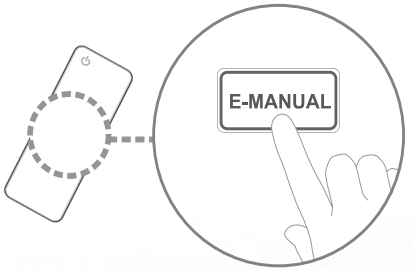
SAMSUNG

E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No._____

Índice

Definição de canal

- Utilizar o botão INFO (Guia actual e seguinte) 1
- Utilizar o menu Canal 2
- Sintonizar novamente os canais 17

Funcionalidades básicas

- Alteração do modo de imagem predefinido 27
- Ajuste das definições da imagem 28
- Alterar as opções da imagem 38
- Alteração do modo de som predefinido 45
- Ajustar as definições de som 46
- Seleccionar o Modo Som 56

Funcionalidades de preferência

- Ligar à Rede 57
- Configurar a rede com fios 71
- Configurar a rede sem fios 77
- Gerir os dispositivos ligados à rede 86
- Execução da configuração inicial 90
- Acertar a hora 91
- Utilização do temporizador 93
- Definir a função On Timer / Off Timer 94
- Bloqueio de programas 98
- Imagem na imagem (PIP) 100
- Soluções económicas 102
- Outras funcionalidades 105
- Menu Suporte 116

Funcionalidades avançadas

- Utilizar a função 3D 124
- Utilizar os conteúdos multimédia 135
- Ligar um dispositivo USB 136
- Ligar ao PC através da rede 142
- Apresentação do ecrã 145
- Conteúdos multimédia - Funções adicionais 156
- Utilizar as funções DLNA 160

Outras informações

- Função de teletexto 166
- Dispositivo anti-roubo Kensington 170
- Ranhura para ligações Common Interface 172
- Resolução de problemas 174
- Licença 191

❑ Utilizar o botão INFO (Guia actual e seguinte)

O ecrã identifica o canal actual e o estado de determinadas definições de áudio-vídeo.

O Guia actual e seguinte apresenta as informações diárias sobre os programas televisivos de cada canal consoante a hora de emissão.

Quando carregar no botão A (Informação), pode ver os detalhes do programa.

- Percorra o ecrã, utilizando ◄, ►, para ver as informações sobre um determinado programa enquanto vê o canal actual.
- Percorra o ecrã, utilizando ▲, ▼, para ver as informações sobre outros canais. Se pretender mudar para o canal actualmente seleccionado, carregue no botão **ENTER**↵.

❑ Utilizar o menu Canal

MENU → Assistência → Conteúdo Pág. Princ. → ENTER

Carregue no botão **CONTENT** para seleccionar o menu pretendido. Surgem os ecrãs respectivos.

■ Lista Canais

Pode ver informações sobre os canais, **Todas, TV, Rádio, Dados/Outros, Analógico** ou **Favoritos 1-5**.

Quando carregar no botão **CH LIST** no telecomando, o ecrã **Lista Canais** é apresentado imediatamente.

* A imagem apresentada pode variar consoante o modelo.

- **Todas**: mostra todos os canais disponíveis actualmente.
- **TV**: mostra todos os canais de televisão disponíveis actualmente.
- **Rádio**: mostra todos os canais de rádio actuais.
- **Dados/Outros**: mostra todos os canais MHP ou outros disponíveis actualmente.
- **Analógico**: mostra todos os canais analógicos disponíveis actualmente.
- **Favoritos 1-5**: mostra todos os canais favoritos.

  Se pretender ver quais os canais favoritos adicionados, carregue no botão **CH LIST** e utilize o botão ◀▶ (**Modo CH**) para aceder a **Favoritos 1-5**.

Utilizar os botões de controlo com **Lista Canais**.

- (**Ferram.**): apresenta o menu de opções.
- ◀▶ (**Modo CH / Canal**): Vá para **Todas, TV, Rádio, Dados/Outros, Analógico** ou **Favoritos 1-5**.

  Quando seleccionar **Vis. Progr.** no menu (**Ferram.**), pode aceder a outros canais, utilizando o botão ◀▶ (**Canal**).

- (**Ver / Informação**): mostra o canal que seleccionou. / apresenta os detalhes do programa seleccionado.
- ▲▼ (**Página**): acede à página seguinte ou à anterior.

Como utilizar Ver a Agenda em Lista Canais

(apenas canais digitais)

Quando definir **Ver a Agenda** em **Lista Canais**, só pode definir o programa em **Vis. Progr.**.

1. Carregue no botão **CH LIST** e seleccione um canal digital pretendido.
2. Carregue no botão **TOOLS** e seleccione **Vis. Progr.**. Aparece a lista de programas para esse canal.
3. Carregue nos botões ▲ / ▼ para seleccionar o programa pretendido e, em seguida, carregue no botão **ENTER** ↵ (**Informação**) ou **INFO**.
4. Seleccione **Ver a Agenda** e carregue no botão **ENTER** ↵ quando terminar.

Se quiser cancelar **Ver a Agenda**, siga os passos 1 a 3. Seleccione **Cancelar agenda**.

Utilizar o menu de opções TOOLS

Defina cada canal, utilizando as opções de menu de **Lista Canais** (**Vis. Progr.**, **Favoritos**, **Bloquear/Desbloq.**, **Editar Nome do Canal**, **Editar Número Canal**, **Apagar**, **Informação**, **Ordenar**, **Modo Edição**).

Os itens do menu de opções podem variar consoante o estado do canal.

1. Seleccione um canal e carregue no botão **TOOLS**.
2. Seleccione uma função e altere as respectivas definições.

- **Vis. Progr.**: apresenta o programa quando o canal digital é seleccionado.
- **Favoritos**: define os canais que vê frequentemente como favoritos. Adicione ou elimine o canal seleccionado em **Favoritos 1**-**5**.

  1. Seleccione **Favoritos** e carregue no botão **ENTER**↵.
  2. Carregue no botão **ENTER**↵ para seleccionar **Favoritos 1**-**5** e, em seguida, carregue no botão **OK**.

     Pode adicionar um canal favorito aos vários canais favoritos, na opção **Favoritos 1**-**5**.

- **Bloquear/Desbloq.**: bloqueia um canal para que este não possa ser seleccionado nem visto.
  - Esta função só está disponível quando a opção **Bloqueio de Canal** estiver definida para **Ligado**.
  - Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o PIN de 4 dígitos. Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.
- **Editar Nome do Canal** (apenas canais analógicos): atribui um nome escolhido por si ao canal.

- **Editar Número Canal**: edita o número carregando nos botões numéricos pretendidos.

  Algumas áreas podem não suportar as funções **Editar Nome do Canal** e **Editar Número Canal**.

- **Apagar**: pode eliminar um canal para poder ver os canais pretendidos.
- **Informação**: apresenta os detalhes do programa seleccionado.
- **Ordenar**: altera a lista ordenada por número ou nome de canal.

- **Modo Edição**: pode seleccionar os canais pretendidos e editá-los.

  Utilizar o menu de opções TOOLS

  Defina cada canal, utilizando o menu de opções (**Favoritos, Bloquear/ Desbloq., Apagar, Desmarcar, Selec. Todos**).

  1. Carregue no botão **TOOLS** no ecrã **Lista Canais** e, em seguida, seleccione **Modo Edição**. Aparece uma caixa de verificação à esquerda do canal.
  2. Carregue nos botões ▲/▼ para seleccionar o canal pretendido e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵. A marca (✓) indica o canal que seleccionou.

     Pode seleccionar mais do que um canal.

     Prima novamente em **ENTER**↵, para anular a selecção do canal.
  3. Carregue no botão **TOOLS**, seleccione uma função e altere as suas definições.

- **Favoritos**: define os canais seleccionados que vê frequentemente como favoritos.

  O ecrã **Favoritos** tem cinco grupos (**Favoritos 1**, **Favoritos 2**, etc.). Pode adicionar um canal favorito a qualquer um dos grupos. Carregue nos botões ▲/▼ para seleccionar um grupo.

- **Bloquear/Desbloq.**: bloqueia um canal para que este não possa ser seleccionado nem visto.

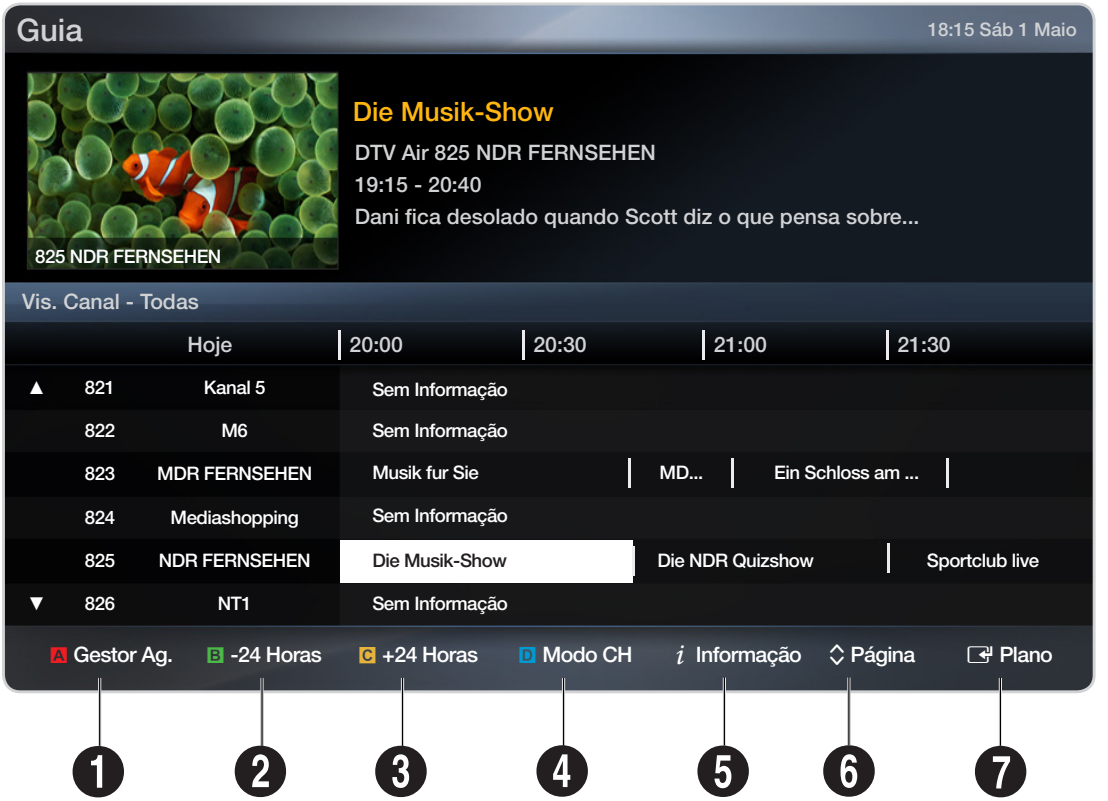
  Esta função só está disponível quando a opção **Bloqueio de Canal** estiver definida para **Ligado**.

  Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o PIN de 4 dígitos. Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Apagar**: pode eliminar um canal para poder ver os canais pretendidos.
- **Desmarcar**: anula a selecção dos canais.
- **Selec. Todos**: selecciona todos os canais da lista de canais.

Guia

As informações do EPG (Electronic Programme Guide - Guia de programação electrónico) são fornecidas pelas estações emissoras. Se utilizar as grelhas de programação fornecidas pelas estações emissoras, pode especificar antecipadamente os programas que pretende ver, de forma a que o televisor mude automaticamente para o canal do programa seleccionado à hora especificada. As entradas dos programas podem aparecer em branco ou desactualizadas, consoante o estado do canal.



* A imagem apresentada pode variar consoante o modelo.

❶ A Vermelho (**Gestor Ag.**): vai para os programas reservados em **Gestor Ag.**

❷ B Verde (**-24 Horas**): apresenta a lista de programas que serão transmitidos dentro de 24 horas.

❸ C Amarelo (**+24 Horas**): apresenta a lista de programas que serão transmitidos após 24 horas.

❹ D Azul (**Modo CH**): selecciona o tipo de canais que pretende ver na janela **Lista Canais**. (**Todas, TV, Rádio, Dados/Outros, Favoritos 1**-**5**)

❺ *i* (**Informação**): apresenta os detalhes do programa seleccionado.

❻ ⇕ (**Página**): passa para a página anterior ou seguinte.

❼ ↵ (**Ver / Plano**)

- se escolher o programa actual, pode ver o programa seleccionado.
- Se escolher o programa seguinte, pode reservar o programa seleccionado a que quer assistir. Para cancelar a programação, carregue novamente no botão **ENTER**↵ e seleccione **Cancelar agenda**.

Gestor de Agenda

Pode definir a visualização automática de um determinado canal à hora pretendida. Além disso, pode ver, modificar ou eliminar um canal com visualização agendada. Acerte a hora actual antes de utilizar esta função.

Utilizar o menu de opções TOOLS

Defina cada canal, utilizando o menu de opções (**Cancelar agenda, Editar Programação, Horário Manual, Ver guia**).

1. Carregue no botão **TOOLS** para seleccionar **Horário Manual**.

   Pode carregar directamente em A (**Horário Manual**) no ecrã **Gestor de Agenda**.

2. Carregue nos botões ◄/►/▲/▼ ou nos botões numéricos para definir **Antena, Canal, Repetir, Data, Hora de Início**.

   - **Antena**: selecciona o sinal de transmissão pretendido.
   - **Canal**: selecciona o canal pretendido.

- **Repetir**: selecciona **Uma vez, Manual, Sáb~Dom, Seg~Sex** ou **Tod dias**, a definir conforme preferir. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia que pretender.

  A marca (✓) indica o dia que seleccionou.

- **Data**: pode definir a data pretendida.

  Está disponível, se seleccionar **Uma vez** em **Repetir**.

- **Hora de Início**: pode definir a hora de início que pretender.

Se quiser editar ou cancelar a programação, seleccione a programação reservada em **Lista de Programação**. Carregue no botão **TOOLS** e, em seguida, seleccione **Editar Programação** ou **Cancelar agenda**.

Se seleccionar **Ver guia**, pode ver o ecrã **Guia**.

❑ Sintonizar novamente os canais

■ Antena (Antena / Cabo) TOOLS

MENU → Canal → Antena → ENTER

Antes de o televisor poder começar a memorizar os canais disponíveis, tem de especificar o tipo de fonte do sinal ligado ao televisor (isto é, um sistema de Antena ou de Cabo).

País

(consoante o país)

MENU → Canal → País → ENTER

Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

- Canal Digital: altera o país para canais digitais.
- Canal Analógico: altera o país para canais analógicos.

Sintonização automática

(consoante o país)

MENU → Canal → Sintonização automática → ENTER

Procura um canal automaticamente e memoriza-o no televisor.

Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas correctos ou pretendidos. Se um determinado canal estiver bloqueado, aparece a janela de introdução do PIN.

- Sintonização automática

  Antena / Cabo: selecciona a fonte de antena a memorizar.

  Digital e Analógico / Digital / Analógico: selecciona a fonte do canal a memorizar.

Se a opção Origem da Antena for definida para Antena ou Cabo:

Se seleccionar **Cabo** → **Digital e Analógico** ou **Digital**: introduza um valor para procurar canais de cabo.

– **Selecção de Operador** (consoante o país): selecciona um fornecedor de serviços por cabo.

– **Modo de Procura (Completo / Rede / Rápida)**: procura todos os canais com estações emissoras activas e memoriza-os no televisor.

  Se seleccionar **Rápida**, pode configurar **Rede, ID de Rede, Frequência, Modulação** e **Taxa de Símbolos** manualmente, carregando no botão do telecomando.

– **Rede (Auto / Manual)**: selecciona o modo de definição da opção **ID de Rede** entre **Auto** e **Manual**.

– **ID de Rede**: se a opção **Rede** estiver definida para **Manual**, pode configurar a opção **ID de Rede** utilizando os botões numéricos.

– **Frequência**: apresenta a frequência do canal. (Varia consoante o país)

– **Modulação**: apresenta os valores de modulação disponíveis.

– **Taxa de Símbolos**: apresenta as taxas de símbolos disponíveis.

- **Opção de Procura por Cabo**

  (consoante o país e apenas canais de cabo)

  Define opções de procura adicionais, como a frequência e a taxa de símbolos, para a procura de rede por cabo.

  Freq. Inicial / Freq. Final.: define a frequência de início ou paragem (varia consoante o país).

  Taxa de Símbolos: apresenta as taxas de símbolos disponíveis.

  Modulação: apresenta os valores de modulação disponíveis.

Sintonização manual

MENU → Canal → Sintonização manual → ENTER

Procura um canal manualmente e memoriza-o no televisor.

Se um determinado canal estiver bloqueado, aparece a janela de introdução do PIN.

De acordo com a fonte do canal, a opção **Sintonização manual** pode ser suportada.

Se a opção Origem da Antena for definida para Antena ou Cabo:

- **Sintonização de Canal Digital**: procura um canal digital manualmente e memoriza-o no televisor. Carregue no botão **Novo** para procurar os canais digitais. Quando a procura termina, um canal é actualizado na lista de canais.
  - Quando seleccionar **Antena** → **Antena**: **Canal, Frequência, Largura banda**
  - Quando seleccionar **Antena** → **Cabo**: **Frequência, Modulação, Taxa de Símbolos**

- **Sintonização de Canal Analógico**: procura um canal analógico. Carregue no botão **Novo** para procurar os canais, ajustando as opções **Programa, Sistema Cores, Sistema de Som, Canal, Procurar**.

  Modo Canal

  – **P** (modo de programa): quando a sintonização terminar, já terão sido atribuídos números de posição (de P0 a P99) às estações emissoras da sua região. Pode seleccionar um canal, introduzindo o número da posição neste modo.

  – **C** (modo de canal de antena) / **S** (modo de canal de cabo): estes dois modos permitem-lhe seleccionar um canal, introduzindo o número atribuído a cada estação emissora de antena ou canal de cabo.

Transf. Lista Canais

(consoante o país)

MENU → Canal → Transf. Lista Canais → ENTER

Importa ou exporta o mapa de canais. Deve ligar um dispositivo de armazenamento USB para utilizar esta função.

É apresentado o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

- **Importar do USB**: importa a lista de canais a partir do dispositivo de armazenamento USB.
- **Exportar para USB**: exporta a lista de canais para o dispositivo de armazenamento USB.

Sintonia fina

(apenas canais analógicos)

MENU → Canal → Sintonia fina → ENTER

Se o sinal for fraco ou estiver distorcido, efectue uma operação de sintonia fina manual dos canais.

- Os canais onde foi efectuada uma sintonização fina são assinalados com um asterisco “*”.
- Para repor os valores da sintonia fina, seleccione Repor.

Editar Número Canal (Desactivar / Activar)

(consoante o país)

MENU → Canal → Editar Número Canal → ENTER

Utilize esta funcionalidade para alterar o número do canal. Quando o número do canal é alterado, a informação do canal não é actualizada automaticamente.

❑ Alteração do modo de imagem predefinido

MENU → Imagem → Modo Imagem → ENTER

■ Modo Imagem TOOLS

Seleccione o seu tipo de imagem preferido.

Se ligar um PC, só pode fazer alterações a **Entretenimento** e **Padrão**.

- **Dinâmico**: ideal para divisões iluminadas.
- **Padrão**: ideal para um ambiente normal.
- **Natural** para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior: ideal para reduzir a fadiga ocular.
- **Filme**: ideal para ver filmes numa divisão escura.
- **Entretenimento**: ideal para ver filmes e jogar.

  Só está disponível se ligar um PC.

❑ Ajuste das definições da imagem

■ Samsung MagicAngle

para televisores LED da série 4 com 19 polegadas, série 5 com 22 polegadas

MENU☰ → Imagem → Samsung MagicAngle → ENTER↵

Ajuste o ângulo de visualização do ecrã para optimizar a qualidade deste, de acordo com a sua posição de visualização.

- Samsung MagicAngle: Se olhar para o ecrã a partir de um ângulo inferior ou superior e definir um modo adequado para cada posição, pode obter uma qualidade de imagem tão boa como se olhasse directamente de frente para o ecrã.

  Desligado: seleccione se estiver a olhar para o ecrã de frente.

  Modo Enc. Trás: seleccione se estiver a olhar para o ecrã a partir de uma posição ligeiramente inferior.

  Modo De Pé: seleccione se estiver a olhar para o ecrã a partir de uma posição superior.

- Modo: ajuste o ângulo de visualização do ecrã.

Se a opção Samsung MagicAngle estiver definida para Modo Enc. Trás ou Modo De Pé, a opção Gama não está disponível.

Retroil. para televisores LED, LCD / Lumin. Células para televisores plasma / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm)

O seu televisor tem várias opções de definição para controlar a qualidade da imagem.

NOTA

- Nos modos analógicos **TV, Ext., AV** do sistema PAL, a função **Mat (Vr/Vm)** não está disponível. A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente
- Quando ligar um PC, só pode alterar para **Retroil.** para televisores LED, LCD / **Lumin. Células** para televisores plasma, **Contraste, Brilho** e **Nitidez**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado ao televisor.
- Reduzir o brilho da imagem diminui o consumo de energia.

Ajuste de ecrã

MENU → Imagem → Ajuste de ecrã → ENTER

Defina as várias opções de imagem como, por exemplo, o tamanho e formato de imagem.

- **Tamanho Imagem**: a sua caixa de televisão por cabo/receptor de satélite pode ter os seus próprios tamanhos de ecrã. No entanto, recomendamos a utilização do modo 16:9 na maioria das vezes.

  Panorâm. Autom.: ajusta automaticamente o tamanho da imagem para o formato **16:9**.

  16:9: define a imagem para o modo panorâmico 16:9.

  Zoom amplo: amplia o tamanho da imagem para mais de 4:3.

  Ajusta a **Posição** utilizando os botões ▲, ▼.

Zoom: amplia as imagens de formato 16:9 na vertical para se ajustarem ao tamanho do ecrã.

Ajusta a **Posição** ou o **Zoom** utilizando o botão ▲, ▼.

4:3: define a imagem para o modo básico (4:3).

Não veja televisão no formato 4:3 durante muito tempo. Vestígios dos contornos visíveis à esquerda, direita e centro do ecrã podem provocar a retenção da imagem, situação que não é coberta pela garantia.

Ajustar ao Ecrã: apresenta a imagem inteira sem cortes durante a recepção dos sinais HDMI (720p / 1080i / 1080p) ou Componente (1080i / 1080p).

A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente

Vis. Intel. 1 para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior: reduz o ecrã original em 50%.

Vis. Intel. 2 para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior: reduz o ecrã original em 25%.

NOTA

- A opção **Vis. Intel. 1** apenas está activa no modo HDMI.
- A opção **Vis. Intel. 2** apenas está activa nos modos DTV e HDMI.
- O tamanho da imagem pode variar consoante a resolução de entrada, se o conteúdo for reproduzido utilizando a opção **Vídeos** em **Media Play**.

- **Posição**: ajuste a posição da imagem. Só está disponível nas opções **Ajustar ao Ecrã** ou **Zoom amplo**.

- **Zoom/Posição**: ajuste o tamanho e a posição da imagem. Só está disponível na opção **Zoom**.

NOTA

- Após seleccionar **Ajustar ao Ecrã** em HDMI (1080i / 1080p) ou Componente (1080i / 1080p), pode ser necessário centrar a imagem A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente:

  1. Carregue no botão ▲ou ▼ para seleccionar **Posição**.
  2. Carregue no botão **ENTER**↵.
  3. Carregue no botão ▲, ▼, ◄ ou ► para mover a imagem.

- As opções de tamanho da imagem podem variar consoante a fonte de entrada.
- Se pretender repor a posição ajustada, seleccione **Repor** no ecrã **Posição**. A imagem é reposta na sua posição predefinida.

- As opções disponíveis podem variar consoante o modo seleccionado.
- Se ligar um PC, só os modos **16:9** e **4:3** é que podem ser ajustados.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.
- Se utilizar a função **Ajustar ao Ecrã** com uma entrada HDMI 720p, é cortada uma linha na parte de cima, na parte de baixo, à esquerda e à direita como na função de procura.

- **Tamanho ecrã 4:3 (16:9 / Zoom amplo / Zoom / 4:3)**: disponível apenas quando o tamanho de imagem está definido para **Panorâm. Autom.**. Pode determinar o tamanho de imagem pretendido em 4:3 WSS (Wide Screen Service) ou no tamanho original. Cada país europeu requer um tamanho de imagem diferente.

- **Ajuste de ecrã do PC** para televisores LED da série 4 com 19 polegadas, série 5 com 22 polegadas

  Só está disponível no modo **PC**.

  Grosso / Fino: remove ou reduz o ruído da imagem. Se não conseguir remover o ruído efectuando apenas o ajuste fino, ajuste a frequência o melhor possível (**Grosso**) e volte a efectuar o ajuste fino. Depois de reduzido o ruído, volte a ajustar a imagem de forma a ficar alinhada no centro do ecrã.

  Posição: ajuste a posição do ecrã do PC se não aparecer por completo no ecrã do televisor. Carregue no botão ▲ou ▼ para ajustar a posição vertical. Carregue no botão ◄ ou ► para ajustar a posição horizontal.

  Repor Imagem: repõe as predefinições da imagem.

Ajuste auto. TOOLS

para televisores LED da série 4 com 19 polegadas, série 5 com 22 polegadas

MENU → Imagem → Ajuste auto. → ENTER

Ajusta os valores/posições da frequência e efectua automaticamente o ajuste fino das definições.

Só está disponível no modo **PC**.

Não disponível quando efectua uma ligação através de um cabo HDMI/DVI.

Utilização do televisor como monitor de computador (PC)

Configurar o software do PC (com base no sistema operativo do Windows)

Consoante a versão do Windows e a placa de vídeo, os ecrãs apresentados no seu PC podem variar, embora sejam quase sempre aplicadas as mesmas informações básicas de configuração. (Se tal não acontecer, contacte o fabricante do computador ou um revendedor da Samsung.)

Para definir a resolução do ecrã, clique no “Painel de controlo” no menu Iniciar do Windows e defina a resolução de ecrã pretendida em “Visualização”.

NOTA

- Definição de tamanho correcta (resolução de ecrã)
  - [Ideal: 1366 X 768 pixels] para televisores LED da série 4
  - [Ideal: 1920 X 1080 pixels] para televisores LED da série 5
- Se existir uma opção de frequência vertical nas definições de visualização, o valor correcto é “60” ou “60 Hz”.

❑ Alterar as opções da imagem

■ Definições Avançadas

MENU☰ → Imagem → Definições Avançadas → ENTER↵

(disponível no modo Padrão / Filme)

Pode ajustar as definições detalhadas do ecrã, incluindo a cor e o contraste.

Se ligar um PC, só pode fazer alterações a Gama e Equilíb. Branco. para televisores LED da série 4 com 19 polegadas, série 5 com 22 polegadas

- **Contraste din. (Desligado / Baixo / Médio / Alto)**: ajusta o contraste do ecrã.
- **Tonalidade de Preto (Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro)**: seleccione o nível de preto para ajustar a intensidade.
- **Tom de Pele**: Ajuste o tom de pele.

- **Só Modo RGB (Desligado / Vermelho / Verde / Azul)**: apresenta a cor Vermelho, Verde e Azul para efectuar ajustes finos à matiz e à saturação.
- **Espaço de Cores (Auto. / Nativo)**: ajusta a gama de cores disponível para criar a imagem.

- **Equilíb. Branco**: ajusta a temperatura da cor de forma a obter uma imagem mais natural.

  Vrm-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset: ajusta a intensidade de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Vrm-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain: ajusta o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Repor: repõe as predefinições de **Equilíb. Branco**.

- **Gama**: ajusta a intensidade das cores primárias.
- **Ilumin. do Movimento (Desligado / Ligado)**: reduz o consumo de energia graças ao controlo do brilho adaptado ao movimento.

  Esta função não é suportada no modo **3D**. para televisores plasma da série 490

  Só está disponível no modo **Padrão**.

  Se alterar um valor de definição de **Retroil.** para televisores LED, LCD **/ Lumin. Células** para televisores plasma**, Brilho** ou **Contraste**, **Ilumin. do Movimento** é definido para **Desligado**.

Opções de Imagem

MENU → Imagem → Opções de Imagem → ENTER

Se ligar um PC, só pode fazer alterações a **Tonalidade**.

- **Tonalidade (Cores frias / Padrão / C. quentes1 / C. quentes2)**

  C. quentes1 ou **C. quentes2** é desactivado se o modo de imagem for **Dinâmico**.

  Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.

- **Filtro Ruído Digital (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto / Visualização Autom.)**: Se o sinal de transmissão recebido pelo seu televisor for fraco, pode activar a função **Filtro Ruído Digital** para diminuir os efeitos da electricidade estática ou de fantasma que possam aparecer no ecrã.

  Se o sinal for fraco, experimente outras opções até que apareça no ecrã a melhor imagem.

  Visualização Autom.: Apresenta a intensidade do sinal, quando mudar de canais analógicos.

  Disponível apenas para canais analógicos.

  Quando carrega no botão **INFO**, a barra de intensidade do sinal é apresentada.

  Quando a barra estiver verde, significa que está a receber o melhor sinal possível.

- **Filtro Ruído MPEG (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto.)**: reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.
- **Nv.pr.HDMI (Baixo / Normal)**: selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

  Disponível apenas no modo **HDMI** (sinais RGB).
- **Modo Filme (Desligado / Auto.1 / Auto.2)**: define o televisor para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes, e ajustar a imagem de forma a obter uma qualidade ideal.

  Disponível nos modos TV, AV, Componente (480i / 1080i) e HDMI (1080i).

  A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente

  Se a imagem no ecrã não parecer natural, mude para **Desligado / Auto.1 / Auto.2** no **Modo Filme**.
- **Motion Plus do LED (Desligado / Ligado)** para a série LED 5: elimina o arrastamento em cenas rápidas com muito movimento para obter uma imagem nítida.

  A opção será desactivada se o modo de imagem estiver definido para **Natural**.

Repor Imagem (Sim / Não)

MENU → Imagem → Repor Imagem → ENTER

Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

❑ Alteração do modo de som predefinido

■ Modo Som TOOLS

MENU → Som → Modo Som → ENTER

- Padrão: selecciona o modo de som normal.
- Música: realça a música em detrimento das vozes.
- Filme: proporciona a melhor qualidade de som para filmes.
- Voz Nítida: realça a voz em detrimento de outros sons.
- Amplificar: aumenta a intensidade dos sons de alta frequência para permitir uma melhor experiência de áudio para indivíduos com deficiências auditivas.

Se definir Seleccionar Altifalante para Altifalante Exter., desactiva o Modo Som. Para televisores LED e plasma

❑ Ajustar as definições de som

■ Efeito de Som

(apenas modo de som padrão)

MENU → Som → Efeito de Som → ENTER

Carregue no botão de seta para cima ou para baixo para seleccionar um tópico ou palavra-chave e carregue no botão **ENTER**.

- SRS TruSurround HD (Desligado / Ligado) TOOLS

  (apenas modo de som padrão)

  Esta função proporciona uma experiência de som surround virtual de 5.1 canais através de dois altifalantes que utilizem a tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).

- **SRS TruDialog (Desligado / Ligado)**

  (apenas modo de som padrão)

  Esta função permite aumentar a intensidade da voz em detrimento da música de fundo ou de efeitos de som, de forma a ouvir o diálogo com maior nitidez quando assistir a um espectáculo.

- **Equalizador**

  Utilizar o Equalizador para personalizar a definição de som para cada altifalante.

  Balanço: ajusta o equilíbrio entre os altifalantes esquerdo e direito.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Ajuste da largura da banda): ajusta o nível de frequências de larguras de banda específicas.

  Repor: repõe as predefinições do equalizador.

NOTA Se definir **Seleccionar Altifalante** para **Altifalante Exter.**, desactiva o **Efeito de Som**. Para televisores LED e plasma

Opções transmissão áudio

MENU → Som → Opções transmissão áudio → ENTER

- **Idioma de Áudio** TOOLS

  (apenas canais digitais)

  Altera o valor predefinido dos idiomas de áudio.

  O idioma disponível pode variar consoante a emissão.

- **Formato de Áudio**

  (apenas canais digitais)

  Se o som for emitido tanto pelo altifalante principal como pelo receptor de áudio, pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, utilize a função Altifalante da TV.

  Formato de Áudio pode variar consoante a emissão. O som digital Dolby de 5.1 canais só está disponível se ligar um equipamento externo através de um cabo óptico. Não suportado pela série LCD 420

- **Descrição de Áudio**

  (não disponível em todos os locais) (apenas canais digitais)

  Esta função gere o fluxo de áudio para o AD (Descrição de áudio), que é enviado pela emissora juntamente com o áudio principal.

  Descrição de Áudio (Desligado / Ligado): activa e desactiva a função de descrição de áudio.

  Volume: regula o volume da descrição de áudio.

Definições Adicionais

MENU → Som → Definições Adicionais → ENTER

- **Nível de Áudio DTV (MPEG / HE-AAC)** (apenas canais digitais): esta função permite reduzir a disparidade de um sinal de voz (que é um dos sinais recebidos durante uma emissão de televisão digital) para o nível pretendido.
  - Consoante o tipo de sinal de transmissão, as opções **MPEG / HE-AAC** podem ser ajustadas entre -10dB e 0dB.
  - Para aumentar ou diminuir o volume, ajuste entre 0 e -10, respectivamente.

- **Saída de SPDIF** Para televisores LED e plasma: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) é utilizado para proporcionar som digital, reduzindo a interferência transmitida para os altifalantes e vários dispositivos digitais, como um leitor de DVD.

  Formato de Áudio: pode seleccionar o formato de saída de áudio digital (SPDIF). O formato de saída de áudio digital (SPDIF) disponível pode variar consoante a fonte de entrada.

  Se estabelecer a ligação com altifalantes de 5.1 canais numa configuração Dolby Digital, maximiza a sua experiência de som 3D interactivo.

  Atraso de Áudio: contraste áudio-vídeo correcto quando pretender ver televisão ou vídeo e ouvir áudio digital utilizando um dispositivo externo, como um receptor AV (0ms ~ 250ms).

- **Comp Dolby Digital (Line / RF)**: esta função minimiza a disparidade entre um sinal digital Dolby e um sinal de voz (ou seja, áudio MPEG, HE-AAC, som ATV).

  Seleccione **Line** para obter som dinâmico, e **RF** para reduzir a diferença entre os sons altos e suaves à noite.

  Line: defina o nível de saída para sinais superiores ou inferiores a -31dB (referência) para -20dB ou -31dB.

  RF: defina o nível de saída para sinais superiores ou inferiores a -20dB (referência) para -10dB ou -20dB.

Definições das colunas

MENU → Som → Definições das colunas → ENTER

- **Seleccionar Altifalante (Altifalante Exter. / Altifalante da TV)**

  Para televisores LED e plasma

  Pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, defina o televisor para **Altifalante Exter.**.

  - Se a opção **Seleccionar Altifalante** estiver definida para **Altifalante Exter.**, os botões do volume e **MUTE** não funcionam e as definições de som são limitadas.
  - Se a opção **Seleccionar Altifalante** estiver definida para **Altifalante Exter.**.
    - **Altifalante da TV**: Desligado, **Altifalante Exter.**: Ligado
  - Se a opção **Seleccionar Altifalante** estiver definida para **Altifalante da TV.**.
    - **Altifalante da TV**: Ligado, **Altifalante Exter.**: Ligado
  - Se não houver sinal de vídeo, o som de ambos os altifalantes é cortado.

- **Volume Auto. (Desligado / Normal / Nocturno)**

  Para equalizar o nível de volume em cada canal, defina esta função para **Normal**.

  Nocturno: este modo proporciona uma melhor experiência de áudio em comparaçãocom o modo **Normal**, sendo o ruído quase imperceptível. É útil à noite.

  Para utilizar o controlo de volume no dispositivo de entrada ligado ao televisor, defina **Volume Auto.** para **Desligado** no televisor. Caso contrário, o controlo de volume do dispositivo de origem pode não ser efectuado.

Repor Som (Sim / Não)

MENU → Som → Repor Som → ENTER

Repõe todas as predefinições de som.

❑ Seleccionar o Modo Som TOOLS

Se definir para **Dual I-II**, o modo de som actual é apresentado no ecrã.

	Tipo de áudio	Dual I-II	Predefinição
Estéreo A2	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Estéreo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
Estéreo NICAM	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Mono** ↔ **Estéreo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

- Se o sinal de estéreo for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para o modo Mono.
- Activado apenas com sinais de som estéreo.
- Apenas disponível se a **Fonte** estiver definida para **TV**.

❑ Ligar à Rede

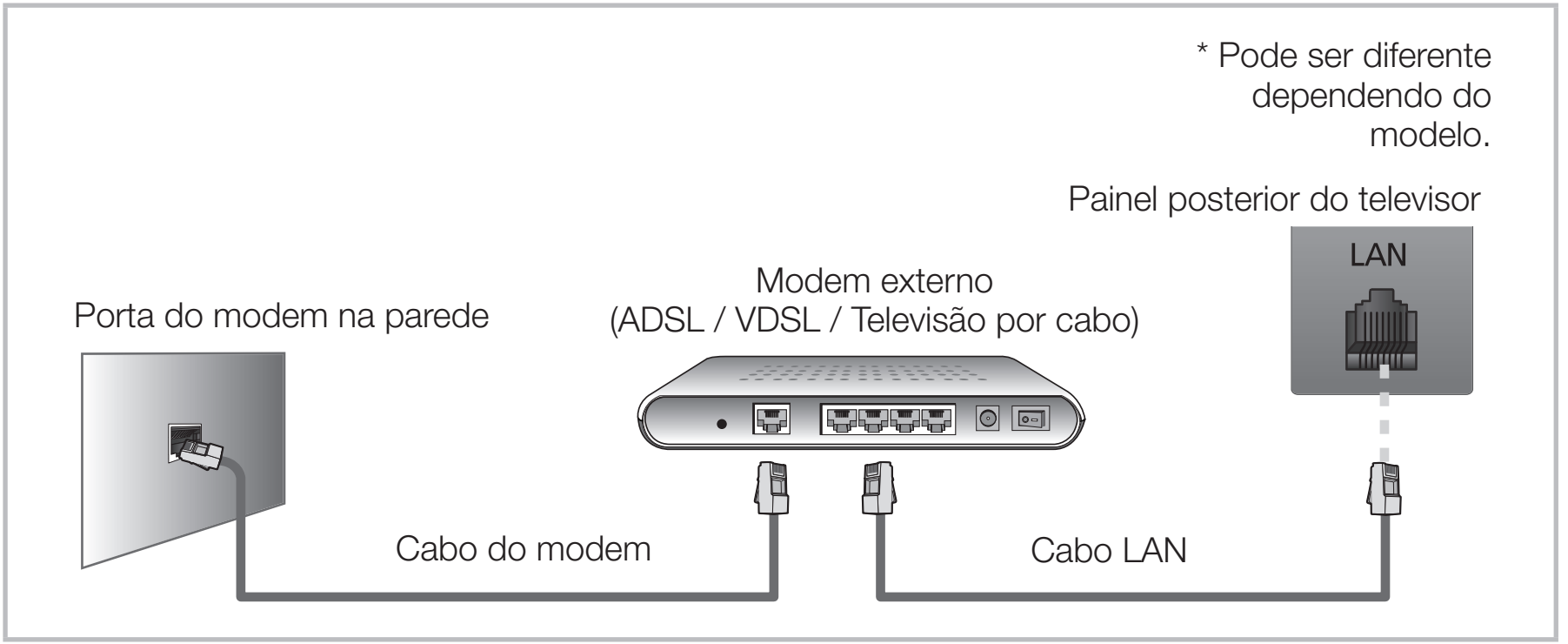
para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior, televisores plasma da série 490

Nos televisores LED, a função de rede pode não ser suportada, consoante o país.

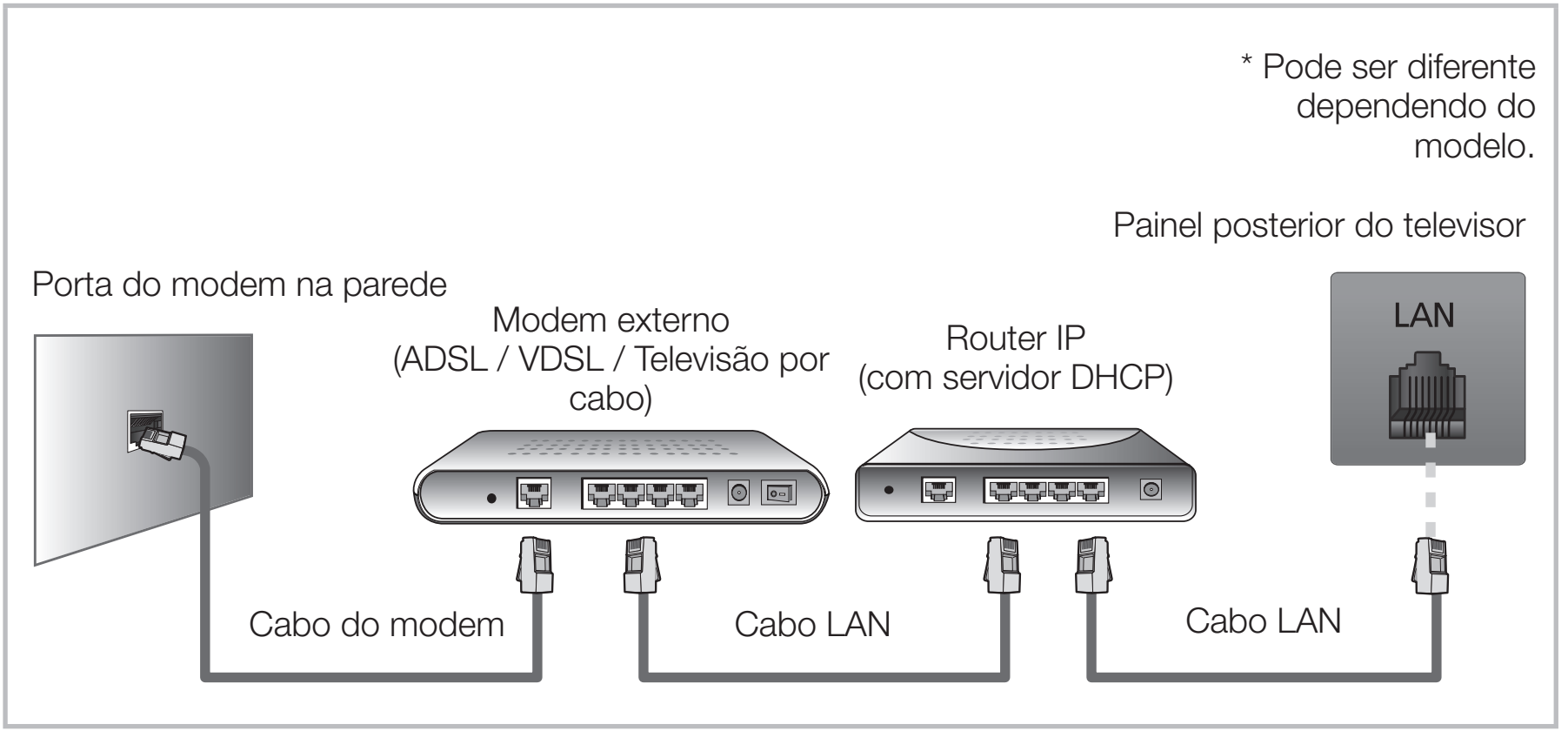
■ Ligação à rede com fios

Pode ligar o televisor à LAN utilizando o cabo de três formas diferentes:

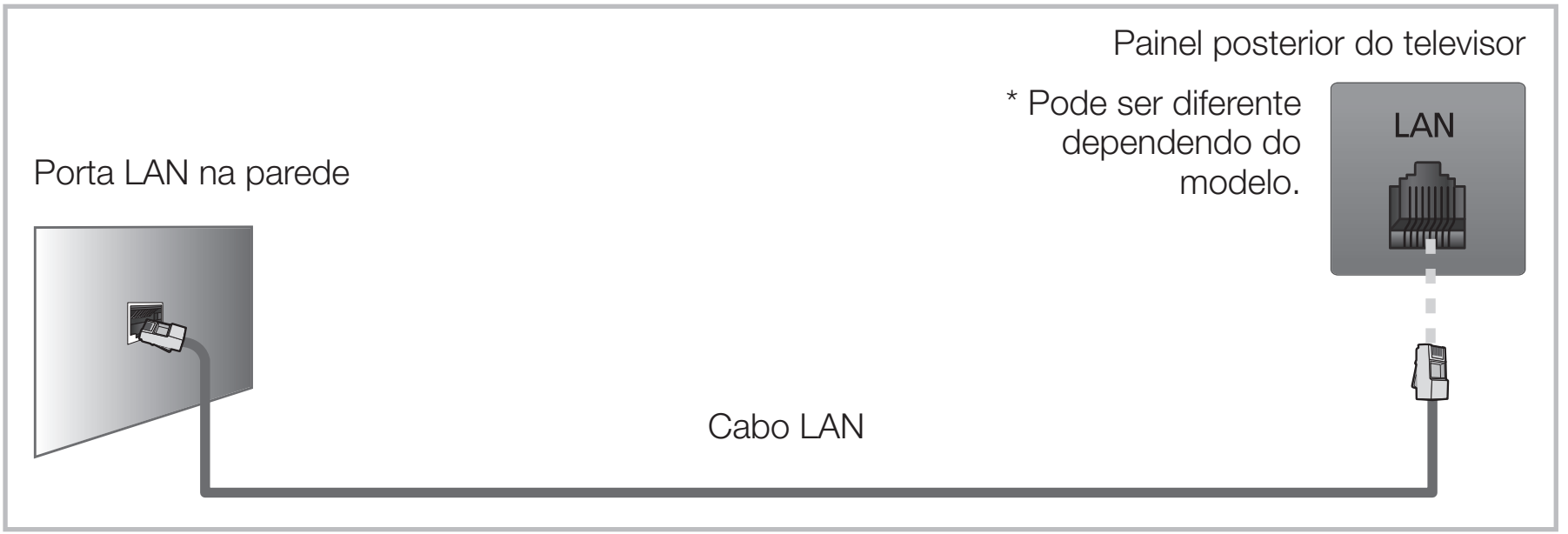
- Pode ligar o televisor à LAN estabelecendo a ligação entre a porta LAN, existente na parte de trás do televisor, e um modem externo, utilizando um cabo LAN. Consulte o diagrama abaixo.



- Pode ligar o televisor à LAN estabelecendo a ligação entre a porta LAN, existente na parte de trás do televisor, e um router IP que esteja ligado a um modem externo. Utilize um cabo LAN para efectuar a ligação. Consulte o diagrama abaixo.


* Pode ser diferente dependendo do modelo.
Painel posterior do televisor
Porta do modem na parede
Modem externo (ADSL / VDSL / Televisão por cabo)
Router IP (com servidor DHCP)
LAN
Cabo do modem
Cabo LAN
Cabo LAN

- Consoante a configuração da sua rede, poderá ligar o televisor à LAN, estabelecendo a ligação directa entre a porta LAN, existente na parte de trás do televisor, e uma tomada de rede, utilizando um cabo LAN. Consulte o diagrama abaixo. Lembre-se de que a tomada está ligada a um modem ou a um router existente noutro local da sua casa.



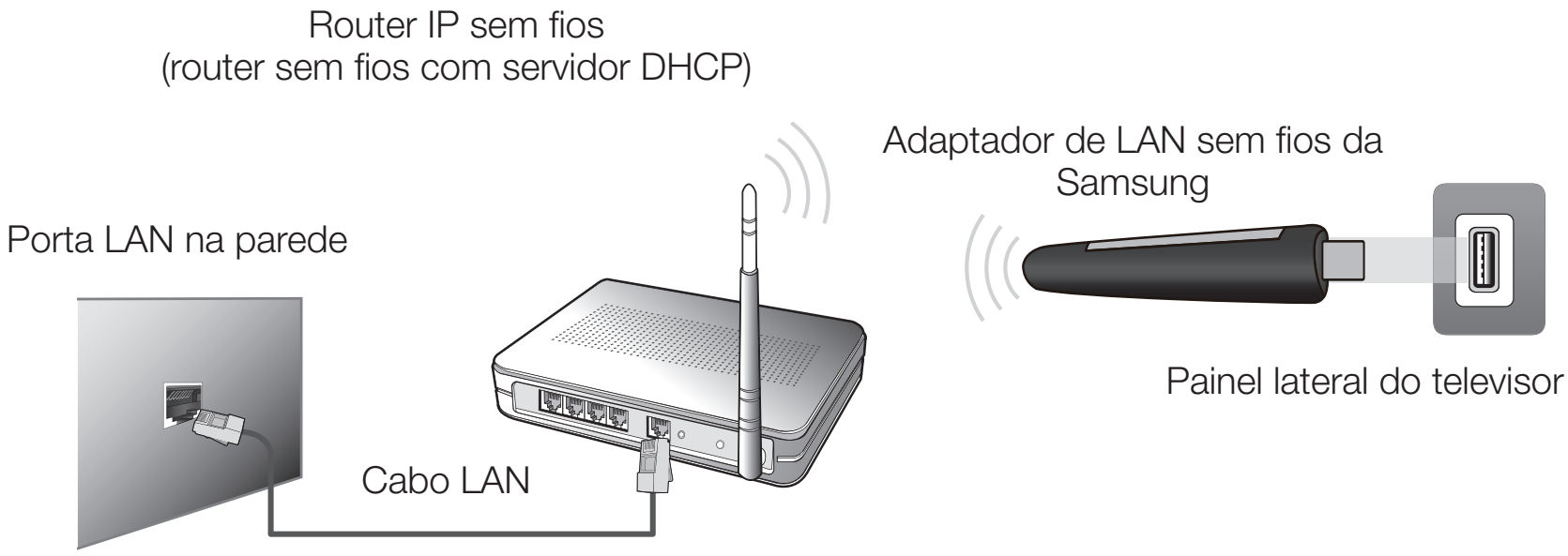
- Se a rede que utiliza exigir um endereço IP dinâmico, deve utilizar um modem ADSL ou um router que suporte o protocolo de configuração de servidor dinâmico (DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol).

Os modems e os routers que suportam DHCP fornecem automaticamente os valores de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS de que o seu televisor necessita para aceder à Internet, não sendo necessário introduzir estes dados manualmente. A maioria das redes domésticas utilizam um endereço IP dinâmico. Algumas redes requerem um endereço IP estático. Se a sua rede necessitar de um endereço IP estático, tem de introduzir manualmente os valores de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS no ecrã de configuração de ligação por cabo do televisor, quando configurar a ligação de rede. Para obter os valores de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS, contacte o seu fornecedor de serviços Internet (ISP - Internet Service Provider). Se tiver um computador com o Windows, também pode obter estes dados através do seu computador.

- Se a sua rede necessitar de um endereço IP estático, pode utilizar um modem ADSL que suporte DHCP. Um modem ADSL que suporte DHCP também permite utilizar endereços IP estáticos.
- Não é suportado se a velocidade de rede for igual ou inferior a 10 Mbps.

Ligação à rede sem fios

Para ligar o televisor a uma rede sem fios, é necessário um router ou modem sem fios e um adaptador de LAN sem fios da Samsung (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX), que deve ser ligado à porta USB existente no painel posterior ou lateral do televisor. Consulte a ilustração abaixo.


Router IP sem fios
(router sem fios com servidor DHCP)
Adaptador de LAN sem fios da Samsung
Porta LAN na parede
Cabo LAN
Painel lateral do televisor

O adaptador de LAN sem fios da Samsung é vendido em separado e é disponibilizado por revendedores seleccionados, sites de e-commerce. O adaptador de LAN sem fios da Samsung suporta os protocolos de comunicação IEEE 802.11a/b/g e n. A Samsung recomenda a utilização do padrão IEEE 802.11n. Se reproduzir um vídeo através de uma ligação de rede, o vídeo pode não ser reproduzido normalmente.

NOTA

- Tem de utilizar o “Adaptador de LAN sem fios da Samsung” (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) para poder utilizar uma rede sem fios.
- O Adaptador de LAN sem fios da Samsung e o Cabo de extensão USB são vendidos em separado e são disponibilizados por revendedores seleccionados e sites de e-commerce.

- Para utilizar uma rede sem fios, o seu televisor deve estar ligado a um router IP sem fios (um router ou um modem). Se o router IP sem fios suportar DHCP, o seu televisor pode utilizar DHCP ou um endereço IP estático para estabelecer a ligação à rede sem fios.
- Seleccione um canal para o router IP sem fios que não esteja a ser utilizado actualmente. Se o canal definido para o router IP sem fios estiver a ser utilizado actualmente por outro dispositivo nas proximidades, podem verificar-se interferências e falhas de comunicação.
- Se aplicar um sistema de segurança diferente dos sistemas listados abaixo, este não funcionará com o televisor.

- Se tiver seleccionado o modo HIGH PURE THROUGHPUT (Greenfield) 802.11n e o tipo de codificação estiver definido para WEP ou TKIP para o seu router sem fios, os televisores Samsung não suportam uma ligação que esteja em conformidade com as novas especificações de certificação Wi-Fi.
- Se o seu router sem fios suportar WPS (Wi-Fi Protected Setup - Configuração Wi-Fi protegida), pode estabelecer a ligação à rede através de PBC (Push Button Configuration) ou PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal). O WPS configura automaticamente a chave SSID e WPA em qualquer um dos modos.
- Se o router, o modem ou o dispositivo não estiver certificado, pode não estabelecer a ligação ao televisor através do “Adaptador de LAN sem fios da Samsung”.
- Certifique-se de que o televisor está desligado antes de ligar o Adaptador de LAN sem fios da Samsung.

- Métodos de ligação: pode configurar a ligação de rede sem fios da forma abaixo descrita.
  - Configuração automática (utilizando a função de procura de rede automática)
  - Configuração manual
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Directo**
- O Adaptador de LAN sem fios da Samsung pode não ser reconhecido se utilizar um hub USB ou um cabo de extensão USB, que não os fornecidos, para fazer a ligação.

Aviso

Se o televisor estiver ligado ao adaptador de LAN sem fios da Samsung, a imagem de alguns canais pode aparecer danificada ou com estática. Nesse caso, estabeleça uma ligação seguindo um dos métodos abaixo ou ligue o Adaptador de LAN sem fios da Samsung, utilizando um cabo USB, num local que não seja afectado por interferências de rádio.

Método 1

Ligue utilizando o adaptador USB em ângulo recto. Para ligar o Adaptador de LAN sem fios da Samsung utilizando o adaptador USB de ângulo recto, siga estes passos:

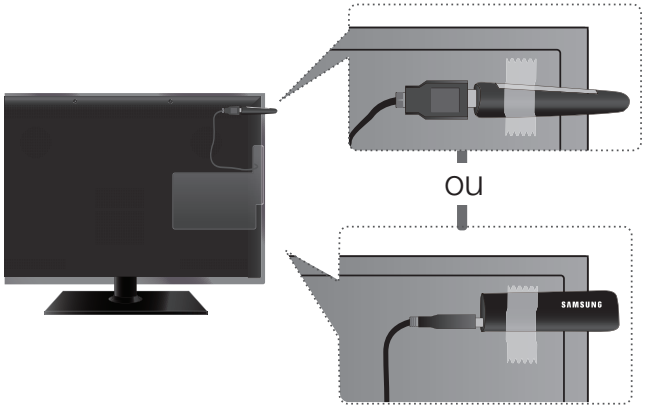
1. Ligue o adaptador USB em ângulo recto ao Adaptador de LAN sem fios da Samsung.
2. Ligue a outra extremidade do adaptador em ângulo recto à porta USB.

* A posição da porta pode ser diferente, consoante o modelo.

Método 2

Ligar utilizando um cabo de extensão

Para voltar a ligar o Adaptador de LAN sem fios da Samsung com um cabo de extensão, siga estes passos:



* A posição da porta pode ser diferente, consoante o modelo.

1. Ligue o cabo de extensão à porta USB.
2. Ligue o cabo de extensão e o Adaptador de LAN sem fios da Samsung.
3. Com fita adesiva de dupla face, fixe o Adaptador de LAN sem fios da Samsung perto do topo na parte de trás do televisor.

   O adaptador de LAN sem fios da Samsung deve ser instalado numa área sem interferências, para evitar interferências entre o adaptador e o sintonizador.

Definições de Rede

MENU → Rede → Definições de Rede → ENTER

Pode definir a ligação de rede com fios ou sem fios.

Para informações sobre definições detalhadas para a rede com fios, consulte "Configurar a rede com fios"; para informações sobre definições detalhadas para a rede sem fios, consulte "Configurar a rede sem fios" neste manual.

Estado da Rede

MENU → Rede → Estado da Rede → ENTER

Pode verificar o estado actual da rede e da Internet.

❑ Configurar a rede com fios

para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior, televisores plasma da série 490

Nos televisores LED, a função de rede pode não ser suportada, consoante o país.

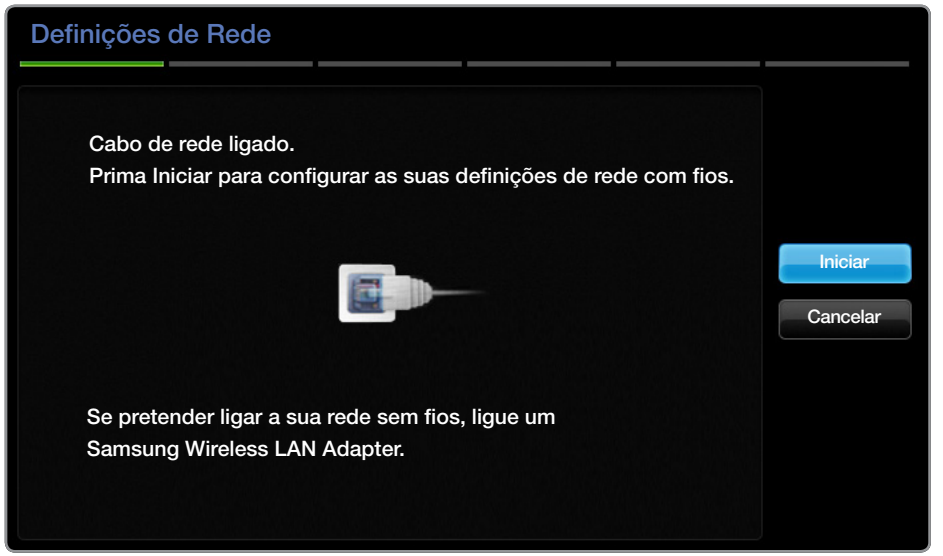
■ Configuração da rede com fios (Auto)

Quando ligar o cabo LAN, o ecrã de contexto aparece directamente para configurar a rede com fios.

Utilize a configuração de rede automática quando ligar o televisor a uma rede que suporte DHCP. Para configurar automaticamente a ligação de rede por cabo do seu televisor, siga estes passos:

Como configurar automaticamente

1. Aceda ao ecrã **Definições de Rede**.
2. Seleccione **Iniciar**.
3. Aparece o ecrã de ligação de rede e a configuração da rede termina.


Definições de Rede
Cabo de rede ligado.
Prima Iniciar para configurar as suas definições de rede com fios.
Iniciar
Cancelar
Se pretender ligar a sua rede sem fios, ligue um Samsung Wireless LAN Adapter.

Se a configuração automática falhar, verifique a ligação da porta LAN.

Se não conseguir encontrar os dados de ligação de rede ou se pretender configurar a ligação manualmente, seleccione a opção Manual. Consulte “Como configurar manualmente”.

Configuração da rede com fios (Manual)

Utilize a configuração de rede manual quando ligar o televisor a uma rede que exija um endereço IP estático.

Obtenção dos dados de ligação de rede

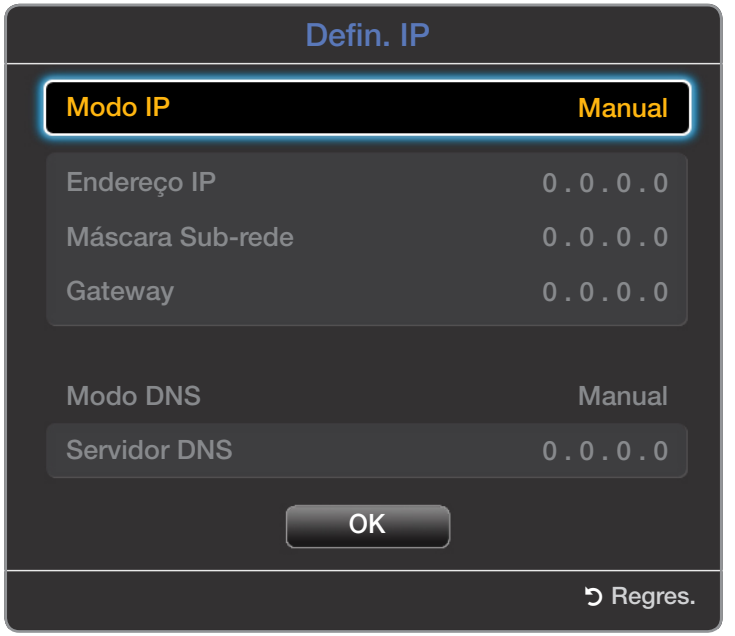
Para obter os dados de ligação de rede na maioria dos computadores com Windows, siga estes passos:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone Rede, existente no canto inferior direito do ecrã.
2. No menu de contexto que aparece, clique em Estado.
3. Na caixa de diálogo que aparece, clique no separador Suporte.
4. No separador Suporte, clique no botão Detalhes. Os dados de ligação de rede são apresentados.

Como configurar manualmente

Para configurar manualmente a ligação de rede por cabo do seu televisor, siga estes passos:

1. Siga os passos 1 e 2 do procedimento “Como configurar automaticamente”.
2. Seleccione **Defin. IP** no ecrã de teste da rede.
3. Defina **Modo IP** para **Manual**.
4. Carregue no botão ▼ para aceder ao primeiro campo de entrada.



5. Introduza os dados de **Endereço IP, Máscara Sub-rede, Gateway** e **Servidor DNS**. Utilize os botões numéricos para introduzir números, e os botões de seta para passar de um campo de entrada para outro.
6. Quando terminar, seleccione **OK**.
7. Aparece o ecrã de ligação de rede e a configuração da rede termina.

Lista de verificação em caso de falha na ligação à rede com fios

Em caso de falha durante a ligação à rede com fios, as seguintes informações devem aplicar-se consoante o problema.

Problemas	Soluções e explicações
Não foi encontrado nenhum cabo de rede.	• Verifique se o cabo de rede está ligado. • Se estiver ligado, certifique-se de que o router está ligado, se este estiver ligado, desligue-o e volte a ligar.
A definição automática do IP falhou.	Faça o seguinte para definir o endereço IP automaticamente ou defina o endereço IP manualmente, seleccionando **Defin. IP**. • Certifique-se de que o servidor DHCP está activado no router e, em seguida, desligue e volte a ligar o router. • Contacte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter mais informações.

Problemas	Soluções e explicações
Não foi possível estabelecer ligação à rede.	• Verifique se o endereço IP está correctamente definido em **Defin. IP**. • Contacte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter mais informações.
Ligado à rede local, mas sem ligação à Internet.	• Verifique se o cabo LAN está correctamente ligado à porta LAN do router. • Verifique as definições DNS em **Defin. IP**. • Se o problema persistir, contacte o fornecedor de serviços de Internet para aceder à Internet.
Configuração de rede concluída, mas sem ligação à Internet.	• Confirme se o router está ligado à Internet. • Se o problema persistir, contacte o fornecedor de serviços de Internet para aceder à Internet.

❑ Configurar a rede sem fios

para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior, televisores plasma da série 490

Nos televisores LED, a função de rede pode não ser suportada, consoante o país.

■ Configuração da rede sem fios (Auto)

A maioria das redes sem fios possui um sistema de segurança opcional que requer que os dispositivos que acedem à rede transmitam um código de segurança codificado, denominado uma chave de acesso ou de segurança. A chave de segurança baseia-se numa frase de acesso, geralmente uma palavra ou um conjunto de letras e números com um comprimento especificado que deve introduzir durante a configuração das definições de segurança sem fios da rede sem fios. Se utilizar este método de configuração da ligação de rede e possuir uma chave de segurança para a rede sem fios, terá de introduzir a expressão de acesso durante o processo de configuração.

Quando ligar o adaptador de LAN sem fios da Samsung, o ecrã de contexto aparece directamente para configurar a rede sem fios.

Como configurar automaticamente

1. Aceda ao ecrã **Definições de Rede**.
2. Seleccione **Iniciar**.
3. A função Rede procura as redes sem fios disponíveis. Quando terminar, é apresentada uma lista das redes disponíveis.

Definições de Rede
Samsung Wireless LAN Adapter ligado.
Prima Iniciar para configurar as definições da sua rede sem fios.
SAMSUNG
Iniciar
Cancelar
Se pretender ligar à sua rede com fios, ligue um cabo de rede.

4. Na lista de redes, carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar uma rede e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.

   Se o router sem fios estiver definido para Hidden (Oculto) (Invisível), tem de seleccionar **Adicionar Rede** e introduzir o nome de rede e a chave de segurança correctos para poder estabelecer a ligação.

5. Se o ecrã de contexto Segurança aparecer, avance para o passo 6. Se seleccionar um router sem fios que não tenha segurança sem fios, avance para o passo 7.

6. Para definir a segurança sem fios para o router, introduza a chave de segurança (Segurança ou PIN).

   - Quando introduzir a chave de segurança (Segurança ou PIN), utilize os botões ▲/▼/◄ /► para seleccionar números/caracteres. Carregue em **ENTER** ↵ para introduzir os caracteres.
   - Deverá encontrar a expressão de acesso num dos ecrãs de configuração utilizados para configurar o router ou o modem.

7. Aparece o ecrã de ligação de rede e a configuração da rede termina.

   - Se não conseguir definir a chave de segurança (Segurança ou PIN), seleccione **Repetir** ou **Defin. IP**.
   - Se pretender configurar a ligação manualmente, seleccione **Defin. IP**. Consulte “Como configurar manualmente”.

Configuração da rede sem fios (Manual)

Utilize a configuração de rede manual quando ligar o televisor a uma rede que exija um endereço IP estático.

Obtenção dos dados de ligação de rede

Para obter os dados de ligação de rede na maioria dos computadores com Windows, siga estes passos:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone Rede, existente no canto inferior direito do ecrã.
2. No menu de contexto que aparece, clique em Estado.
3. Na caixa de diálogo que aparece, clique no separador Suporte.
4. No separador Suporte, clique no botão Detalhes. Os dados de ligação de rede são apresentados.

Como configurar manualmente

Para configurar manualmente a ligação de rede por cabo do seu televisor, siga estes passos:

1. Siga os passos 1 e 7 do procedimento “Como configurar automaticamente”.
2. Seleccione **Defin. IP** no ecrã de teste da rede.
3. Defina **Modo IP** para **Manual**.
4. Carregue no botão ▼ para aceder ao primeiro campo de entrada.
5. Introduza os dados de **Endereço IP, Máscara Sub-rede, Gateway** e **Servidor DNS**. Utilize os botões numéricos para introduzir números, e os botões de seta para passar de um campo de entrada para outro.
6. Quando terminar, seleccione **OK**.
7. Aparece o ecrã de ligação de rede e a configuração da rede termina.

Configuração da rede sem fios (WPS(PBC))

Se existir um botão PBC (WPS) no router, siga estes passos:

1. Aceda ao ecrã **Definições de Rede**.
2. Seleccione **Iniciar**.
3. A função Rede procura as redes sem fios disponíveis. Quando terminar, é apresentada uma lista das redes disponíveis.
4. Seleccione **WPS(PBC)**.
5. Carregue no botão WPS(PBC) do router no espaço de 2 minutos. O televisor recebe automaticamente todos os dados de definição da rede necessários e estabelece a ligação à rede.
6. Aparece o ecrã de ligação de rede e a configuração da rede termina.

Lista de verificação em caso de falha de ligação à rede sem fios

Em caso de falha durante a ligação à rede sem fios, as seguintes informações devem aplicar-se consoante o problema.

Problemas	Soluções e explicações
A ligação à rede sem fios falhou.	• Não foi seleccionado nenhum router sem fios. Vá a **Definições de Rede** para seleccionar o router. • É necessário o adaptador de LAN sem fios da Samsung para utilizar uma rede sem fios. • Certifique-se de que o televisor pode ser ligado a um router IP sem fios.
A definição automática do IP falhou.	• Faça o seguinte para definir o endereço IP automaticamente ou defina o endereço IP manualmente, seleccionando **Defin. IP**. • Certifique-se de que o servidor DHCP está activado no router e, em seguida, desligue e volte a ligar o router. • Verifique se é necessário introduzir uma chave de segurança para utilizar o router. • Contacte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter mais informações.

Problemas	Soluções e explicações
Não foi possível estabelecer ligação ao router sem fios.	• Verifique se o router está ligado e, se estiver, desligue-o e volte a ligar. • Verifique se é necessário introduzir uma chave de segurança para utilizar o router.
Não foi possível estabelecer ligação à rede.	• Verifique se o endereço IP está correctamente definido em **Defin. IP**. • Verifique se é necessário introduzir uma chave de segurança para utilizar o router. • Contacte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter mais informações.
Ligado à rede local, mas sem ligação à Internet.	• Verifique se o cabo LAN está correctamente ligado à porta LAN do router. • Verifique as definições DNS em **Defin. IP**. • Se o problema persistir, contacte o fornecedor de serviços de Internet para aceder à Internet.
Configuração de rede concluída, mas sem ligação à Internet.	• Confirme se o router está ligado à Internet. • Se o problema persistir, contacte o fornecedor de serviços de Internet para aceder à Internet.

Se o televisor não conseguir estabelecer a ligação à Internet

O televisor pode não conseguir estabelecer a ligação à Internet porque o seu fornecedor de serviços Internet registou de forma permanente o endereço MAC (um número de identificação único) do PC ou modem, que é autenticado sempre que estabelecer a ligação à Internet como forma de impedir o acesso não autorizado. Uma vez que o seu televisor tem um endereço MAC diferente, o seu fornecedor de serviços Internet não pode autenticar o respectivo endereço MAC e o seu televisor não consegue estabelecer a ligação.

Para resolver este problema, contacte o seu fornecedor de serviços Internet para saber quais os procedimentos necessários para ligar outros dispositivos além do PC (como o televisor) à Internet.

Se o seu fornecedor de serviços Internet solicitar uma ID ou uma palavra-passe para estabelecer a ligação à Internet, o televisor pode não conseguir estabelecer a ligação à Internet. Neste caso, tem de introduzir a sua ID ou palavra-passe quando estabelecer a ligação à Internet.

A ligação à Internet pode falhar devido a um problema na firewall. Neste caso, contacte o seu fornecedor de serviços Internet.

Se não conseguir estabelecer a ligação à Internet, mesmo depois de seguir os procedimentos indicados pelo seu fornecedor de serviços de Internet, contacte a Samsung Electronics.

❑ Gerir os dispositivos ligados à rede

para televisores plasma da série 490

■ Wi-Fi Directo

MENU → Rede → Wi-Fi Directo → ENTER

Defina de modo a ligar o televisor a dispositivos móveis sem fios. Ao utilizar esta função, pode ligar dispositivos móveis sem fios directamente ao televisor, sem utilizar um router sem fios.

- Pode utilizar esta função quando ligar o adaptador de LAN sem fios da Samsung.
- Apenas suporta a função **AllShare Play**.
- Pode não ser suportado, dependendo do dispositivo móvel.

Como ligar o dispositivo ao televisor, utilizando a função Wi-Fi Directo

1. Vá para o ecrã **Wi-Fi Directo**. O televisor começa a procurar dispositivos.
2. Ligue a função Wi-Fi Directo no dispositivo. Seleccione o dispositivo pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTER**↵.
   - **PBC**: Prima o botão WPS(PBC) no dispositivo dentro de 2 minutos. O televisor recebe automaticamente todos os dados de definição da rede necessários e estabelece a ligação à rede.
   - **PIN**: Introduza o PIN apresentado no seu dispositivo.

Se quiser desligar o dispositivo, seleccione o dispositivo ligado e prima o botão **ENTER**↵ para seleccionar **Desligar**.

Definições de AllShare

MENU → Rede → Definições de AllShare → ENTER

Especifique se quer ou não permitir que um dispositivo ligado à rede, como um smartphone o uma mesa de desenho gráfico, partilhe o conteúdo ou controle o televisor, utilizando uma aplicação transferida para o dispositivo móvel. Para mais informações sobre como configurar opções, consulte “Utilizar as funções DLNA”.

Nome Dispositivo

MENU → Rede → Nome Dispositivo → ENTER

Altere o nome do televisor, introduzindo um nome manualmente.

Aparece um teclado no ecrã, pelo que pode introduzir manualmente um nome para o seu televisor, utilizando o telecomando. Por exemplo, se quiser mudar o nome para Televisor Samsung, carregue em cada carácter utilizando os botões ▲/▼/◄/► e, em seguida, seleccione **Concluído**.

❑ Execução da configuração inicial

■ Configurar

MENU☰ → Sistema → Configurar → ENTER↵

Configure os canais e a hora, quando configurar o televisor pela primeira vez ou quando reiniciar o aparelho.

Para obter informações detalhadas sobre o procedimento **Configurar**, consulte "Configuração inicial" no Manual do utilizador.

❑ Acertar a hora

■ Tempo

MENU → Sistema → Tempo → ENTER

A hora actual é apresentada sempre que carregar no botão **INFO**.

- **Relógio**: acertar o relógio permite utilizar várias funcionalidades do temporizador do televisor.

  Se desligar o cabo de alimentação, tem de acertar novamente o relógio.

  Modo Relógio: define a hora actual de forma manual ou automática.

  – **Auto**: define automaticamente a hora actual, utilizando a hora do canal digital.

  A antena deve estar ligada para que a hora seja acertada automaticamente.

– **Manual**: define a hora actual manualmente.

✎ Consoante a estação de transmissão e o sinal, a hora actual pode não estar correcta. Neste caso, acerte a hora manualmente.

Definição do Relógio: define as opções **Data** e **Tempo**.

✎ Disponível apenas se **Modo Relógio** estiver definido para **Manual**.

✎ Também pode definir directamente as opções **Data** e **Tempo** carregando nos botões numéricos do telecomando.

Fuso Horário (consoante o país): seleccione o fuso horário do local onde se encontra.

✎ Esta função apenas está disponível quando a opção **Modo Relógio** está definida para **Auto**.

✎ Ao seleccionar **Manual** no **Fuso Horário**, **GMT** e **DST** serão activados.

❑ Utilização do temporizador

MENU → Sistema → Tempo → Temporizador → ENTER

- Temporizador TOOLS: desliga automaticamente o televisor após um período de tempo predefinido. (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

  Para cancelar Temporizador, seleccione Desligado.

❑ Definir a função On Timer / Off Timer

MENU → Sistema → Tempo → On Timer <ou> Off Timer → ENTER

- On Timer 1 / On Timer 2 / On Timer 3: pode especificar três definições diferentes para ligar através do temporizador. Em primeiro lugar, deve acertar o relógio.
  - Configurar: seleccione Desligado, Uma vez, Tod dias, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom ou Manual para definir como preferir. Se seleccionar Manual, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.
    - A marca ✓ indica que o dia se encontra seleccionado.
  - Tempo: defina a hora, os minutos.
  - Volume: selecciona o nível de volume pretendido.

– **Fonte**: selecciona o conteúdo de **TV** ou **USB** que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente. (Só pode seleccionar **USB** se houver um dispositivo USB ligado ao televisor)

– **Antena** (se **Fonte** estiver definido para **TV**): seleccione **ATV** ou **DTV**.

– **Canal** (se **Fonte** estiver definido para **TV**): selecciona o canal pretendido.

– **Música / Foto** (se **Fonte** estiver definido para **USB**): seleccione uma pasta do dispositivo USB que contenha os ficheiros de música ou de fotografia que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente.

NOTA

- Se não houver ficheiros de música no dispositivo USB ou se a pasta que contém ficheiros de música não tiver sido seleccionada, a função de temporizador não funciona correctamente.

- Se só houver um ficheiro de fotografia no dispositivo USB, a apresentação de diapositivos não é reproduzida.
- Se o nome da pasta for demasiado comprido, não pode seleccionar a pasta.
- É atribuída uma pasta a cada dispositivo USB que utilizar.
  Se utilizar mais do que um dispositivo USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada dispositivo USB têm nomes diferentes.
- Recomenda-se que utilize uma unidade de memória USB e um leitor multi-cartões quando utilizar a opção **On Timer**.
- A função **On Timer** pode não funcionar com dispositivos USB com uma bateria incorporada, leitores MP3, ou PMP de alguns fabricantes porque estes dispositivos demoram muito tempo a serem reconhecidos.

- **Off Timer 1 / Off Timer 2 / Off Timer 3**: pode especificar três definições diferentes para desligar através do temporizador. Em primeiro lugar, deve acertar o relógio.

  Configurar: seleccione **Desligado, Uma vez, Tod dias, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom** ou **Manual** para definir como preferir. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.

  A marca ✓ indica que o dia se encontra seleccionado.

  Tempo: defina a hora, os minutos.

❑ Bloqueio de programas

■ Segurança

MENU → Sistema → Segurança → ENTER

O ecrã de introdução do PIN aparece antes do ecrã de configuração.

Introduza o PIN de 4 dígitos. Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Bloqueio de Canal (Desligado / Ligado)**: bloqueia canais no menu Canal, de forma a impedir que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados.

  Disponível apenas se a opção **Fonte** estiver definida para **TV**.

- **Bloqueio de programa** (dependendo do país): impede que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados, através de um código PIN de 4 dígitos definido pelo utilizador. Se o canal seleccionado estiver bloqueado, é apresentado o símbolo "🔒".

  Os itens de **Bloqueio de programa** variam consoante o país.

- **Alterar PIN**: Altere a palavra-passe necessária para configurar o televisor.

❑ Imagem na imagem (PIP)

■ PIP TOOLS

MENU → Sistema → PIP → ENTER

Reproduz, em simultâneo, o sintonizador do televisor e uma fonte de vídeo externa. A função **PIP** (Picture in Picture - Imagem na imagem) não funciona no mesmo modo.

NOTA

- Para o som PIP, consulte as instruções de **Seleção do Som**.
- Se desligar o televisor enquanto vê imagens no modo **PIP**, a janela PIP desaparece.
- A imagem na janela PIP pode ficar pouco natural se utilizar o ecrã principal para ver um jogo ou um programa de karaoke.

- Definições da opção PIP

  A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente

Imagem principal	Imagem secundaria
Componente, HDMI	TV

- **PIP (Desligado / Ligado)**: activa ou desactiva a função PIP.
- **Canal**: selecciona o canal para o ecrã secundário.
- **Tamanho** (/): selecciona um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição** (/ / /): selecciona uma posição para a imagem secundária.
- **Seleção do Som (Principal / Sub)**: pode escolher o som pretendido (**Principal / Sub**) no modo **PIP**.

❑ Soluções económicas

■ Solução Eco

MENU → Sistema → Solução Eco → ENTER

- Poupança Energ. (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Imagem Desl.)
  TOOLS: ajusta o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Se seleccionar Imagem Desl., o ecrã é desligado, mas o som continua a ser emitido. Para ligar o ecrã, carregue em qualquer um dos botões à excepção do botão de controlo do volume.

- **Sensor Eco (Desligado / Ligado)**

  para televisores LED da série 5 com 32 polegadas e superior, televisores plasma: para aumentar a poupança de energia, as definições da imagem adaptam-se automaticamente à luz da divisão.

  Se ajustar a opção **Retroil.** para televisores LED, televisores LCD **/ Lumin. Células** para televisores plasma, o **Sensor Eco** é definido para **Desligado**.

  Retroilum Mín para televisores LED, televisores LCD **/ Lum Célula Mín** para televisores plasma: se **Sensor Eco** estiver definido para **Ligado**, pode ajustar manualmente o brilho mínimo do ecrã.

  Se **Sensor Eco** estiver definido para **Ligado**, o brilho do ecrã pode sofrer alterações (ficar ligeiramente mais escuro ou mais claro) consoante a intensidade da luz circundante.

- **Nenhum Sinal Esp. (Desligado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: para evitar um consumo desnecessário de energia, defina durante quanto tempo pretende que o televisor permaneça ligado, caso não esteja a receber sinal.
  - Desactivado quando o PC se encontra no modo de poupança de energia.
- **Desligar Aut. (Desligado / Ligado)**: o televisor é desligado automaticamente caso o utilizador não efectue qualquer operação durante 4 horas.

❑ Outras funcionalidades

■ Idioma

MENU → Sistema → Idioma → ENTER

- Idioma do Menu: define o idioma do menu.
- Idioma do Teletexto (dependendo do país): defina o idioma pretendido para o teletexto.

  O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não esteja disponível na transmissão.
- Idioma Preferido (Áudio Principal / Áudio Secundário / Legendas Principais / Legendas Secundárias / Teletexto Principal / Teletexto Secundário): selecciona um idioma, que se torna o idioma predefinido quando um canal é seleccionado.

  Teletexto Principal e Teletexto Secundário podem não ser opções suportadas em algumas regiões.

Legenda

MENU → Sistema → Legenda → ENTER

Utilize este menu para definir o modo **Legenda**.

- **Legenda (Desligado / Ligado)**: activa ou desactiva as legendas.
- **Modo de Legendas (Normal / Defic. Auditiva)**: define o modo da legenda.
- **Idioma da Legenda**: define o idioma da legenda.

  Se o programa que está a ver não suportar a função **Defic. Auditiva**, a opção **Normal** é automaticamente activada, mesmo que o modo **Defic. Auditiva** esteja seleccionado.

  O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não esteja disponível na transmissão.

Texto Digital (Desactivar / Activar)

(só R.U.)

MENU → Sistema → Texto Digital → ENTER

Se o programa for transmitido com texto digital, esta função é activada.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)
Uma Norma internacional de sistemas de codificação de dados utilizados em multimédia e hipermédia. Funciona a um nível mais elevado do que o sistema MPEG, incluindo hipermédia de ligação de dados, como imagens fixas, serviço de caracteres, animação, gráficos e ficheiros de vídeo, bem como dados multimédia. MHEG é uma tecnologia de interacção com o utilizador em tempo de execução e está a ser aplicada a diversos campos, incluindo VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-educação, teleconferência, bibliotecas digitais e jogos em rede.

Tempo Protecção Aut. para televisores LCD, LED

MENU → Sistema → Tempo Protecção Aut. → ENTER

- **Tempo Protecção Aut. (Desligado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas)**: se o ecrã permanecer inactivo com uma imagem fixa durante um determinado período de tempo definido pelo utilizador, a protecção de ecrã é activada para evitar a formação de imagens fantasma no ecrã.

Protecção de Ecrã para televisores plasma

MENU → Sistema → Protecção de Ecrã → ENTER

Para reduzir a possibilidade de queimadura de ecrã, este aparelho está equipado com tecnologia de prevenção contra queimadura de ecrã. A definição Tempo permite programar, em minutos, o tempo entre movimentos da imagem.

- **Mudar pixels (Desligado / Ligado)**: esta função permite mover de minuto a minuto pixels no ecrã de plasma, na horizontal ou na vertical, para minimizar a imagem residual no ecrã.

  Condição ideal para a mudança de pixels

	Item	TV / HDMI
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tempo (minutos)	1~4 min	4 min

- O valor da opção **Mudar pixels** pode ser diferente dependendo do tamanho do monitor (polegadas) e do modo.
- Esta função não está disponível no modo **Ajustar ao Ecrã**.

- **Tempo Protecção Aut. (Desligado / 10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 hora)**: se o ecrã permanecer inactivo com uma imagem fixa durante um determinado período de tempo definido pelo utilizador, a protecção de ecrã é activada para evitar a formação de imagens fantasma no ecrã.
- **Deslocamento**: Esta função remove as imagens residuais do ecrã, movendo todos os pixels no plasma de acordo com um padrão. Utilize esta função quando ainda houver imagens residuais ou símbolos no ecrã, especialmente depois de uma imagem fixa ter sido exibida no ecrã durante muito tempo.

A função de remoção de imagens residuais demora muito tempo (cerca de 1 hora) a remover eficazmente as imagens residuais do ecrã. Se a imagem residual não for removida após a execução desta função, volte a repetir este procedimento.

Carregue num botão do telecomando para cancelar esta funcionalidade.

- **Cinzento Lateral (Luz / Escuro)**: Quando vir televisão com o formato definido para 4:3, se regular o equilíbrio do branco nas extremidades esquerda e direita, pode evitar danos no ecrã.

Geral

MENU → Sistema → Geral → ENTER

- Modo Jogo (Desligado / Ligado): quando ligar uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou a Xbox™, pode tirar partido de uma experiência de jogo mais realista seleccionando o modo de jogo.

  NOTA

  - Precauções e limitações para o modo de jogo
    - Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina Modo Jogo para Desligado no menu de configuração.
    - Se visualizar o menu TV no Modo Jogo, o ecrã treme ligeiramente.

- O **Modo Jogo** não está disponível no modo **TV**.
- Após ligar a consola de jogos, defina **Modo Jogo** para **Ligado**. No entanto, pode ocorrer uma redução da qualidade da imagem.
- Se **Modo Jogo** estiver definido para **Ligado**:
  - O **Modo Imagem** é definido para **Padrão** e o **Modo Som** é definido para **Filme**.

- **Bloqueio do Painel (Desligado / Ligado)**: Bloqueia ou desbloqueia todas as teclas no painel.
- **Logót. Arranque (Desligado / Ligado)**: apresenta o logótipo da Samsung quando o televisor liga.

DivX® Video On Demand

MENU → Sistema → DivX® Video On Demand → ENTER

apresenta o código de registo autorizado para o televisor. Se aceder ao website DivX e fizer o registo utilizando o código de registo de 10 dígitos, pode transferir o ficheiro de activação VOD.

Depois de o reproduzir utilizando a função **Vídeos**, o registo fica concluído.

Para obter mais informações sobre o DivX® VOD, visite o site http://vod.divx.com.

Interface Comum

MENU → Sistema → Interface Comum → ENTER

- Menu CI: permite ao utilizador seleccionar a partir do menu fornecido pelo CAM. Seleccione o Menu CI com base no menu do PC Card.
- Informação da Aplicação: apresenta as informações no CAM introduzido na ranhura CI e no “CI ou CI+ CARD” introduzido no CAM. Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente de o televisor estar ligado ou desligado.

1. Adquira um módulo CI CAM no revendedor mais próximo ou por telefone.
2. Introduza o “CI ou CI+ CARD” no CAM com firmeza, na direcção indicada pela seta.
3. Introduza o CAM com o “CI ou CI+ CARD” na ranhura da interface comum, na direcção indicada pela seta, de forma a que este fique paralelo à ranhura.
4. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal codificado.

❑ Menu Suporte

■ e-Manual

MENU☰ → Assistência → e-Manual → ENTER↵

Pode ler a apresentação e as instruções das funcionalidades do televisor guardadas no mesmo.

Para informações detalhadas sobre o ecrã do manual electrónico, consulte “Como utilizar o manual electrónico” no Manual do utilizador.

Auto-diagnóstico

MENU → Assistência → Auto-diagnóstico → ENTER

O Auto-diagnóstico pode demorar alguns segundos; faz parte do funcionamento normal do televisor.

- Teste de Imagem (Sim / Não): utilize esta opção para verificar se existem problemas de imagem.
- Teste de Som (Sim / Não): utilize o som da melodia incorporada para verificar se há problemas no som.

  Se os altifalantes do televisor não emitirem som, antes de realizar um teste de som, verifique se a opção Seleccionar Altifalante está definida para Altifalante da TV no menu Som. Para televisores LED e plasma

  A melodia é emitida durante o teste, mesmo que a opção Seleccionar Altifalante esteja definida para Altifalante Exter. ou mesmo que tenha cortado o som, carregando no botão MUTE. Para televisores LED e plasma

- **Informações do Sinal**: (apenas canais digitais) a qualidade da recepção dos canais HDTV é perfeita ou os canais não estão disponíveis. Ajuste a antena para aumentar a força do sinal.
- **Repor**: Reponha todas as definições de fábrica, excepto as definições de rede.
  - O ecrã de introdução do PIN aparece antes do ecrã de configuração.
  - Introduza o PIN de 4 dígitos. Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.
- **Resolução de Problemas**: se achar que o televisor tem um problema, consulte esta descrição.
  - Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicarem, contacte o centro de assistência ao cliente da Samsung.

Actualização do Software

MENU → Assistência → Actualização do Software → ENTER

A Actualização do Software pode ser realizada através da transferência do firmware mais recente, para um dispositivo de memória USB, a partir do site “www.samsung.com”.

Versão Actual- o software actualmente instalado no televisor.

Instalação da versão mais recente

- Por USB: introduza no televisor a unidade USB que contém o ficheiro de actualização do firmware, transferido do site www.samsung.com. Tenha cuidado para não desligar a corrente nem retirar a unidade USB antes de as actualizações estarem concluídas. O televisor desliga-se e volta a ligar automaticamente após terminar a actualização do firmware. Quando o software é actualizado, as predefinições de áudio e de vídeo são repostas. Recomendamos que anote as suas definições para que possa repô-las facilmente depois da actualização.

- **Pela Internet** para televisores plasma da série 490: actualiza o software utilizando a Internet.
  - Antes de efectuar esta operação, configure a rede. Para obter mais informações sobre como utilizar a função Configurar Rede, consulte as instruções sobre “**Definição de rede**”.
  - Se a ligação à Internet não funcionar correctamente, a ligação pode estar com problemas. Tente transferir novamente. Se o problema persistir, efectue a transferência por USB e faça a actualização.

- **Por Canal**: actualiza o software através do sinal de transmissão.
  - Se seleccionar a função durante o período de transmissão do software, é iniciada a procura e a transferência automáticas do software.
  - O tempo necessário para transferir o software é determinado pelo estado do sinal.
- **Software Alternativo**: substitui o software actual pelo alternativo.
- **Actual. no Modo de Espera (Desligado / 1 hora depois / 2 hora depois / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: é automaticamente efectuada uma actualização manual à hora seleccionada. Dado que o aparelho está ligado internamente, o ecrã pode ficar aceso durante algum tempo. Este fenómeno pode persistir durante mais de 1 hora até a actualização do software ficar concluída.

Contactar a Samsung

MENU → Assistência → Contactar a Samsung → ENTER

Leia estas informações se o televisor não funcionar correctamente ou caso queira actualizar o software. encontrar informações relativas aos nossos centros ,de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

Conteúdo Pág. Princ.

MENU → Assistência → Conteúdo Pág. Princ. → ENTER

Pode usufruir de conteúdos úteis e diversificados.

❑ Utilizar a função 3D

para televisores plasma da série 490

■ 3D

MENU☰ → Imagem → 3D → ENTER↵

Esta nova funcionalidade extraordinária permite ver conteúdos em 3D. Para poder tirar o máximo partido desta funcionalidade, terá de adquirir um par de óculos activos 3D da Samsung para visualizar os vídeos em 3D. Os óculos activos 3D da Samsung são vendidos em separado. Para obter mais informações sobre a compra, contacte o revendedor onde adquiriu o televisor.

O logótipo "Full HD 3D Glasses™" indica a compatibilidade entre monitores e óculos 3D, compatíveis com o formato "Full HD 3D Glasses™", e não indica a qualidade da imagem dos monitores.

Ver televisão com a função 3D

INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA IMPORTANTES PARA IMAGENS EM 3D.

Leia e compreenda as seguintes informações de segurança antes de utilizar a função 3D do televisor.

⚠ AVISO

- Alguns telespectadores podem sentir desconforto, como tonturas, náuseas e dores de cabeça, durante a visualização de conteúdos em 3D no televisor. Se tiver algum destes sintomas, pare de ver os conteúdos em 3D no televisor, retire os óculos activos 3D e descanse.
- Visualizar imagens em 3D durante um longo período de tempo pode causar fadiga ocular. Se sentir fadiga ocular, pare de ver os conteúdos em 3D no televisor, retire os óculos activos 3D e descanse.

- Um adulto responsável deverá controlar frequentemente as crianças que utilizam a função 3D. Se existirem queixas de olhos cansados, dores de cabeça, tonturas ou náuseas, as crianças devem parar de ver os conteúdos em 3D no televisor e descansar.
- Não utilize os óculos activos 3D para outras finalidades (como óculos normais, óculos de sol, óculos de protecção, etc.).
- Não utilize a função 3D ou os óculos activos 3D enquanto anda ou se move de um lado para o outro. Se utilizar a função 3D ou os óculos activos 3D enquanto se move de um lado para o outro, pode sofrer lesões por ir contra objectos, tropeçar e/ou cair.

- **Modo 3D**: selecciona o formato de entrada 3D.

  Se quiser sentir o efeito 3D na sua plenitude, coloque primeiro os óculos activos 3D e, em seguida, seleccione o Modo 3D da lista abaixo que proporcione a melhor visualização em 3D.

  Quando visualizar imagens em 3D, ligue os óculos activos 3D.

Modo 3D		Operação
Off	Desligado	Desliga a função 3D.
2D→3D	2D → 3D	Muda uma imagem em 2D para 3D.
	Lado a Lado	Apresenta duas imagens lado a lado.
	Superior e inferior	Apresenta uma imagem por cima de outra.

Alguns formatos de ficheiro podem não ser suportados no modo "2D → 3D".

Se visualizar imagens em 3D num ambiente com luz intermitente, por exemplo, com uma lâmpada fluorescente (50 Hz a 60 Hz) ou uma lâmpada com 3 comprimentos de onda, pode notar uma parte do ecrã a tremeluzir. Caso tal aconteça, reduza a intensidade da luz ou apague-a.

- **Perspectiva 3D (-5 ~ +5)**: ajusta a perspectiva 3D geral de uma imagem no ecrã.
- **Intensidade (1~10)**: ajusta a intensidade geral.
- **Alteração E/D (Imagem E/D / Imagem D/E)**: troca as imagens da esquerda e da direita.

Resolução suportada (só 16:9)

- HDMI

Fonte	Resolução	Frequência (Hz)
	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Componente e DTV

Fonte	Resolução	Frequência (Hz)
Componente	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Vídeos / Fotografias (no **AllShare Play**)

  Consulte "Formatos de ficheiros de legendas e AllShare Play suportados" na secção Outras informações.

Como ver a imagem em 3D

- Método 1

  Alguns modos 3D podem não estar disponíveis, consoante o formato da fonte da imagem.

  Para ver em 3D, utilize os óculos activos 3D e carregue no botão de alimentação dos óculos.

1. Carregue no botão **MENU**, utilize o botão ▲ ou ▼ para seleccionar Imagem e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.
2. Utilize o botão ▲ ou ▼ para seleccionar 3D e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.

3. Utilize o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Modo 3D** e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.
4. Com o botão ◄ ou ►, seleccione o **Modo 3D** da imagem que pretende ver.

- Método 2
  1. Carregue no botão 3D. Em seguida, pode ver a imagem em **3D**.
  2. Se pretender alterar as opções 3D (tais como **Perspectiva 3D**), carregue no botão **MENU** e, em seguida, seleccione **Imagem**.
  3. Vá para o passo 3 no “Método 1” e siga as indicações a partir daí.

     Para sair do modo **3D**, carregue novamente no botão 3D.

Antes de utilizar a função 3D...

NOTA

- A opção **Modo 3D** é automaticamente definida para **Desligado** ao aceder às funções **AllShare Play** ou **e-Manual**.
- A opção **Modo 3D** é definida automaticamente para o valor de configuração memorizado, quando mudar a fonte de entrada.
- Algumas funções de **Imagem** são desactivadas no modo **3D**.
- A função **PIP** não é suportada no modo **3D**.
- Os óculos activos 3D do produto anterior da Samsung (de tipo IR) ou de outro fabricante podem não ser suportados.
- Quando ligar o televisor pela primeira vez, pode demorar algum tempo até que a visualização em 3D seja optimizada.

- Os óculos activos 3D podem não funcionar adequadamente, se houver algum outro produto 3D ou dispositivos electrónicos ligados perto dos óculos ou do televisor. Se houver algum problema, mantenha os outros dispositivos electrónicos o mais longe possível dos óculos activos 3D.
- Quando visualizar imagens em 3D, certifique-se de que se encontra dentro do ângulo de visualização e a uma distância ideal.
- Se não o fizer, poderá não tirar todo o partido dos efeitos em 3D.
- A distância de visualização ideal deve ser três vezes, ou mais, a altura do ecrã. Recomendamos que o espectador esteja sentado de modo a que os olhos estejam ao mesmo nível do ecrã.

❑ Utilizar os conteúdos multimédia

Reproduza ficheiros de fotografia, música e filme gravados num dispositivo USB de classe de armazenamento de massa (MSC).

1. Carregue no botão **CONTENT** para seleccionar **Media Play / AllShare Play** só para televisores plasma da série 490.
2. Carregue no botão ▲/▼ para seleccionar o menu pretendido (**Vídeos**, **Fotografias**, **Música**) e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.
3. Carregue no botão ▲/▼ para seleccionar o dispositivo desejado e, em seguida, volte a carregar no botão **ENTER**↵.

❑ Ligar um dispositivo USB

1. Ligue o televisor.
2. Ligue um dispositivo USB, que contenha ficheiros de fotografia, música e filme, à porta USB na parte lateral do televisor.
3. Quando o dispositivo USB estiver ligado ao televisor, aparece uma janela de contexto. Pode seleccionar directamente **Vídeos, Fotografias** ou **Música**.

NOTA O equipamento pode não funcionar correctamente com ficheiros multimédia não licenciados.

NOTA O que deve saber antes de utilizar a opção Media Contents (Conteúdos multimédia)

- O MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência multimédia) não é suportado.
- O sistema de ficheiros suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmaras digitais e dispositivos áudio USB podem não ser compatíveis com este televisor.

- A opção Conteúdos multimédia só suporta dispositivos USB de classe de armazenamento em massa (MSC). MSC é um dispositivo de classe de armazenamento em massa e transporte de alta capacidade. São exemplos de MSC as pens USB e os leitores de cartões flash (os HUB USB não são suportados). Os dispositivos devem ser ligados directamente à porta USB do televisor.
- Antes de ligar o dispositivo ao televisor, efectue uma cópia de segurança dos seus ficheiros de modo a prevenir danos ou perda de dados. A SAMSUNG não se responsabiliza por qualquer dano ou perda de ficheiros ou dados.
- Não existe suporte para a ligação de uma HDD (unidade de disco rígido) à entrada USB.
- Não desligue o dispositivo USB enquanto este estiver a carregar.
- Quanto maior for a resolução da imagem, mais tempo leva a ser apresentada no ecrã.
- A resolução JPEG máxima suportada é de 15 360 x 8640 pixels.

- A mensagem “Formato de Ficheiro Não Suportado.” é apresentada para ficheiros não suportados ou danificados.
- Não é possível reproduzir ficheiros MP3 com DRM que tenham sido transferidos através de um website pago. A Gestão de direitos digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a protecção de direitos e interesses dos fornecedores de conteúdos, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e, também, a gestão de cobranças e de contratos.
- Os dispositivos USB que necessitem de um nível elevado de potência (mais de 500 mA ou 5 V) podem não ser suportados.
- Se o televisor ficar inactivo durante o período de tempo definido em **Tempo Protecção Aut.**, a protecção de ecrã é activada.
- O modo de poupança de energia de determinadas unidades de disco rígido externas pode ser automaticamente desactivado quando as ligar ao televisor.

- Se utilizar um cabo de extensão USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou pode não ser possível ler os ficheiros aí armazenados.
- Se o dispositivo USB ligado ao televisor não for reconhecido, se a lista de ficheiros do dispositivo estiver danificada ou se um dos ficheiros da lista não for reproduzido, ligue o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a ligação.
- Se um ficheiro eliminado do PC ainda aparecer quando executar o Media Contents (Conteúdos multimédia), utilize a função “Empty the Recycle Bin” (Esvaziar reciclagem) do PC para eliminar o ficheiro de forma permanente.
- A opção Conteúdos multimédia apenas suporta o formato jpeg sequencial.
- As funções Procura Cena e Miniatura não são suportadas na opção **Vídeos**.
- Se o número de ficheiros e pastas guardados num dispositivo de armazenamento USB for aproximadamente superior a 4000, os ficheiros e as pastas podem não aparecer e algumas pastas podem nem abrir.

Desligar um dispositivo USB

- Método 1: utilizando o botão **SOURCE**.

  1. Carregue no botão **SOURCE**.
  2. Seleccione o dispositivo USB pretendido e carregue no botão **TOOLS**. Aparece o menu **Ferram.**.
  3. Seleccione a opção **Remover USB com Segurança** e aguarde que o dispositivo USB seleccionado seja desligado. Pode remover o dispositivo USB do televisor.

- Método 2: utilizando o ecrã inicial do **Media Play / AllShare Play** só para televisores plasma da série 490.

  1. Aceda ao ecrã inicial do **Media Play / AllShare Play** só para televisores plasma da série 490.
  2. Seleccione uma categoria e carregue no botão **ENTER**↵.
  3. Seleccione o dispositivo USB pretendido e carregue no botão **TOOLS**. Aparece o menu **Ferram.**.
  4. Seleccione a opção **Remover USB com Segurança** e aguarde que o dispositivo USB seleccionado seja desligado. Pode remover o dispositivo USB do televisor.

NOTA Para remover o dispositivo USB do televisor, recomendamos que utilize a função **Remover USB com Segurança**.

❑ Ligar ao PC através da rede

para televisores plasma da série 490

Pode visualizar imagens, reproduzir música e vídeos (guardados no PC) no televisor, através de uma ligação de rede no modo **AllShare Play**.

Se pretender utilizar a opção **AllShare Play** para reproduzir ficheiros (guardados no PC) no televisor, deve transferir o “AllShare PC Software” e o respectivo manual do utilizador a partir do site “www.samsung.com”.

1. Para obter mais informações sobre como configurar a rede, consulte ‘Ligação de rede’.
   – Recomenda-se que localize o televisor e o computador na mesma sub-rede. As 3 primeiras partes do endereço de IP do televisor e dos endereços IP do PC devem ser iguais e só a última parte (o endereço do anfitrião) deve ser alterada. (Por exemplo, endereço IP: 123.456.789.**)

2. Utilize um cabo LAN para ligar o modem externo e o PC onde vai instalar o programa AllShare PC Software.

– Pode ligar o televisor directamente ao PC sem utilizar um router.

Funções que não são suportadas quando estabelece ligação ao PC através de uma rede:

- Funções **Música de Fundo Ligada** e **Definição da Música de Fundo**.
- O botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF) durante a reprodução de um filme.

DivX DRM, multi-áudio, e legendas incorporadas não são suportados.

O AllShare PC Software deve ser autorizado pelo programa de firewall instalado no PC.

- Se utilizar o modo **AllShare Play** através de uma ligação à rede, de acordo com as funções do servidor fornecido:
  - O método de ordenação pode variar.
  - Os botões ◄◄ (REW), ►► (FF) ou II (Pausa) podem não funcionar consoante a informação do conteúdo.
- Se sentir problemas na transmissão do ficheiro durante a reprodução de um vídeo através de uma rede sem fios, recomendamos a utilização de uma rede com fios.

❑ Apresentação do ecrã

Desloque-se até ao ficheiro pretendido utilizando os botões ◄/►/▲/▼ e, em seguida, carregue no botão **ENTER** ou ► (Reprod.). O ecrã pode ser diferente, consoante a forma de acesso ao ecrã.

* A imagem apresentada pode variar consoante o modelo.

Informação:
Pode verificar o nome do dispositivo seleccionado, o modo de conteúdo, o nome de pasta/ficheiro e a página.

Informação:
Pode verificar o nome, o tamanho e a data de criação do ficheiro seleccionado.

Secção da lista de ficheiros:
pode confirmar os ficheiros e os grupos que estão ordenados por categoria.

Botões de funcionamento:
- Reprod.: reproduz o ficheiro seleccionado.
- Ferram.: apresenta o menu de opções.
- Regres.: vai para o passo anterior.
- ◄◄ ►►/B C Mover pág.: passa para a página acima ou abaixo.

Vídeos

Reproduzir vídeos

1. Carregue nos botões ◄/►/▲/▼ para seleccionar o vídeo pretendido na lista de ficheiros.
2. Carregue no botão **ENTER** ↵ ou no botão ► (Reprod.).
   - O nome do ficheiro seleccionado é apresentado na parte superior, com o respectivo tempo de reprodução.
   - Se a informação sobre a duração do vídeo for desconhecida, o tempo de reprodução e a barra de progresso não são apresentados.
   - Durante a reprodução de um vídeo, pode efectuar uma procura utilizando os botões ◄ e ►.
   - Pode utilizar os botões (◄◄) (REW) e (►►) (FF) durante a reprodução.

NOTA A partir deste modo, tem acesso aos clips de filme de um jogo, mas não pode jogar.

- Formatos de legenda suportados
  - Externo

Nome	Extensão do ficheiro
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub or .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

  - Interno

Nome	Categoria	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagem
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
MPEG-4 Timed text	MP4	Formato de texto

- Formatos de vídeo suportados

Extensão do ficheiro	Categoria	Codec de vídeo	Resolução	Taxa de fotogramas (fps)	Taxa de bits (Mbps)	Codec de áudio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.1	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADMPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS Core
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Outras restrições

- O conteúdo de vídeo não será reproduzido, ou não será reproduzido correctamente, se existir um erro no conteúdo ou na categoria.
- O som ou o vídeo podem não funcionar se os conteúdos tiverem uma taxa de bits/taxa de fotogramas padrão superior ao fotograma/seg. compatível, listado na tabela acima.
- Se a tabela de índice produzir um erro, a função Procurar (Saltar) não é suportada.
- Se reproduzir o vídeo através da rede, pode não conseguir fazê-lo consoante o estado da rede. Se reproduzir um vídeo com uma ligação de rede, o vídeo pode não ser reproduzido normalmente. para televisores plasma da série 490
- Alguns dispositivos USB/Algumas câmaras digitais podem não ser compatíveis com o leitor.
- Se o vídeo tiver mais de 10 Mbps (taxa de bits), o menu pode demorar a aparecer.

Descodificador de vídeo	Descodificador de áudio
• Suporta até H.264, Nível 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 e AVCHD não são suportados. • O GMC não é suportado.	• WMA suporta até 10 Pro de 5.1 canais e o perfil M2. (O modo LBR do M0 não é suportado.) • O áudio sem perda WMA não é suportado.

Fotografias

Visualização de uma fotografia (ou apresentação de diapositivos)

1. Carregue nos botões ◄/►/▲/▼ para seleccionar a fotografia pretendida na lista de ficheiros.
2. Carregue no botão **ENTER**↵.
   - Durante a apresentação de diapositivos, todos os ficheiros da lista de ficheiros são apresentados por ordem.
   - Se carregar no botão ► (Reprod.) na lista de ficheiros, a apresentação de diapositivos inicia-se de imediato.
   - Durante a apresentação de diapositivos, pode ajustar a respectiva velocidade, utilizando o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF).
   - Pode aceder a outro ficheiro, utilizando o botão ◄ ou ►.

- Os ficheiros de música podem ser automaticamente reproduzidos durante a apresentação de diapositivos, se estiver definida a opção **Música de Fundo Ligada**.

- Formatos de fotografia suportados

Extensão do ficheiro	Tipo	Resolução
*.jpg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	1920 X 1080
*.mpo	MPO	15360 X 8640

Música

Reproduzir música

1. Carregue nos botões ◄/►/▲/▼ para seleccionar a música pretendida na lista de ficheiros.
2. Carregue no botão **ENTER** ↵ ou no botão ► (Reprod.).
   – Pode utilizar os botões ◄◄ (REW) e ►► (FF) durante a reprodução.

Apenas apresenta os ficheiros com uma extensão de ficheiro de música suportada. Os ficheiros com outras extensões não são apresentados, mesmo que estejam guardados no mesmo dispositivo USB.

Se o som emitido for estranho quando reproduzir ficheiros de música, ajuste o **Equalizador** no menu **Som**. (Um ficheiro de música com muita modulação pode causar um problema no som.)

Utilizar o menu de reprodução

– Carregue no botão ◄/► para seleccionar o menu pretendido.

- **Reprod. / Pausa**: pode iniciar ou interromper uma música. Ou então, carregue no botão ► ou II do telecomando.
- **Modo Repetir (Desligado / Uma Música / Todas)**: pode reproduzir ficheiros de música repetidamente.
- **Modo Aleatório (Desligado / Ligado)**: pode reproduzir a música aleatoriamente.
- **Modo Som (Padrão / Música / Filme / Voz Nítida / Amplificar)**: Pode ajustar a definição do som.
- **Formato de Áudio**: O formato de saída de áudio digital disponível pode variar consoante a fonte de entrada.

- Formatos de música suportados

Extensão do ficheiro	Tipo	Codec	Observações
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	• A função de procura não é suportada. Suporta até 2 canais.
*.ogg	OGG	Vorbis	• Suporta até 2 canais.
*.wma	WMA	WMA	• WMA suporta até 10 Pro de 5.1 canais e o perfil M2. (O modo LBR do M0 não é suportado.)

❑ Conteúdos multimédia - Funções adicionais

Reprodução dos ficheiros de vídeo/música/fotografia seleccionados

1. Carregue no botão **TOOLS** em qualquer um dos ecrãs principais e seleccione **Sel. p/ Repr.**
2. Seleccione os ficheiros pretendidos.
   - A caixa de verificação aparece do lado esquerdo dos ficheiros seleccionados.
3. Carregue no botão ► para seleccionar **Reprod.**
   - Pode seleccionar ou anular a selecção de todos os ficheiros, carregando em **Selec. Todos / Desmarcar todos**.

Menu de opções de reprodução de vídeos/música/fotografias

Durante a reprodução de um ficheiro, carregue no botão **TOOLS**.

Categoria	Operação	Vídeos	Fotografias	Música
Pesquisa Título	Pode mover o outro ficheiro directamente.	✓		
Pesquisa Hora	Pode efectuar uma procura no vídeo utilizando os botões ◄ e ► em intervalos de um minuto ou introduzindo o número directamente. Pode não ser suportado, dependendo da fonte de entrada.	✓		
Modo Repetir	Pode reproduzir ficheiros de filme várias vezes.	✓		
Tamanho Imagem	Pode ajustar o tamanho da imagem conforme preferir.	✓		
Modo Imagem	Pode ajustar a definição da imagem.	✓	✓	
Modo Som	Pode ajustar a definição do som.	✓	✓	

Categoria	Operação	Vídeos	Fotografias	Música
Idioma de Áudio	Pode alterar o idioma de áudio se o vídeo tiver mais do que um idioma.	✓		
Legenda	Pode activar/desactivar as legendas.	✓		
Definições legendas	Pode reproduzir o vídeo com legendas. Esta função só funciona se as legendas e o ficheiro de vídeo tiverem o mesmo nome.	✓		
Iniciar Apresent. Diapositivos / Parar Apresentação Diapositivos	Permite iniciar ou parar uma apresentação de diapositivos.		✓	
Vel. apr. diap.	Pode seleccionar a velocidade da apresentação de diapositivos durante a mesma.		✓	
Música de Fundo Ligada / Música Fundo Desligada	Pode activar/desactivar a música de fundo durante a visualização de uma apresentação de diapositivos.		✓	

Categoria	Operação	Vídeos	Fotografias	Música
Definição da Música de Fundo	Pode seleccionar a música de fundo durante a visualização de uma apresentação de diapositivos.		✓	
Zoom	Pode fazer zoom em imagens no modo de ecrã inteiro.		✓	
Rodar	Pode rodar imagens no modo de ecrã inteiro.		✓	
Edt. Lst. Repr.	Pode editar a lista de reprodução, quando reproduzir a música pretendida.			✓
Sel. p/ Repr.	Selecciona e reproduz vários ficheiros.			✓
Informação	Pode ver informações detalhadas sobre o ficheiro reproduzido.	✓	✓	✓

❑ Utilizar as funções DLNA

para televisores plasma da série 490

Pode reproduzir conteúdos multimédia, incluindo vídeos, fotografias e música, gravados nos seus telemóveis ou noutros dispositivos (como o PC), controlando-os no televisor através da rede.

- Antes de efectuar esta operação, configure a rede. Para obter mais informações sobre como utilizar a função Configurar Rede, consulte as instruções sobre “**Definição de rede**”.
- Para obter mais informações, visite o site “www.samsung.com” ou contacte o centro de atendimento da Samsung. Pode ser necessário instalar software adicional nos dispositivos móveis. Para obter mais informações, consulte os respectivos manuais do utilizador.
- Caso o seu televisor Samsung se ligue a um servidor DLNA que não seja Samsung, podem ocorrer problemas de compatibilidade durante a reprodução de vídeo.

Ao ligar o televisor Samsung a uma rede através de AllShare™, pode utilizar as funções originais da Samsung, como as que se seguem:

- Reprodução de vários formatos de vídeo (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, etc.)
- Função de miniaturas de vídeo
- Função de marcador (para retomar a reprodução de vídeo)
- Criação de capítulos automática (navegação entre cenas)
- Gestão de conteúdos digitais
- Compatibilidade com vários formatos de legendas (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
- Procura por nome de ficheiros
- E muitas outras funções

Para utilizar ao máximo as funções DLNA originais da Samsung, recomenda-se que utilize o software AllShare™ fornecido com o seu televisor.

Reproduzir os conteúdos multimédia guardados nos dispositivos

1. Ligue o telemóvel ou outros dispositivos que suportem a função **AllShare Play** e, em seguida, reproduza os conteúdos multimédia de cada dispositivo. O ecrã de contexto aparece na parte inferior do televisor.
2. Seleccione a opção **Permit.** para aceitar os dispositivos ligados. É possível reproduzir os conteúdos multimédia dos dispositivos no televisor.

   Pode encontrar os dispositivos permitidos em **Definições de AllShare**.

Utilizando a função **AllShare Play**, reproduza os conteúdos multimédia dos dispositivos ligados à função DLNA.

1. Carregue no botão **CONTENT** para seleccionar **AllShare Play**.
2. Carregue no botão ▲/▼ para seleccionar o menu pretendido (**Vídeos**, **Fotografias**, **Música**) e, em seguida, carregue no botão **ENTER**↵.
3. Quando seleccionar o dispositivo DLNA, volte a carregar no botão **ENTER**↵.
4. Carregue no botão ◄/►/▲/▼ para seleccionar o ficheiro pretendido.
5. Carregue no botão **ENTER**↵.

NOTA

- Os conteúdos podem não ser reproduzidos no televisor consoante a sua resolução e formato.
- Os botões **ENTER** e ◄/► podem não funcionar, consoante o tipo de conteúdo multimédia.
- Se utilizar o dispositivo móvel, pode controlar a reprodução de multimédia. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador de cada dispositivo móvel.

Utilizar a função Definições de AllShare

MENU → Rede → Definições de AllShare → ENTER

Apresenta uma lista de telemóveis ou dispositivos ligados que tenham sido configurados com este televisor para utilizar a função **Definições de AllShare**.

A função **Definições de AllShare** está disponível em todos os dispositivos que suportem DLNA DMC.

- **Permit. / Recus.**: permite/bloqueia os dispositivos.
- **Apagar**: elimina os dispositivos da lista.

  Esta função apenas apaga o nome dos dispositivos da lista. Se o dispositivo móvel eliminado for ligado ou tentar estabelecer uma ligação com o televisor, pode aparecer novamente na lista.

❑ Função de teletexto

A página de índice do serviço de teletexto fornece informações sobre como utilizar o serviço. Para que as informações de teletexto sejam apresentadas correctamente, é preciso que a recepção dos canais se processe em boas condições. Caso contrário, podem faltar informações ou podem não aparecer algumas páginas.

Pode mudar as páginas do teletexto com os botões numéricos do telecomando.

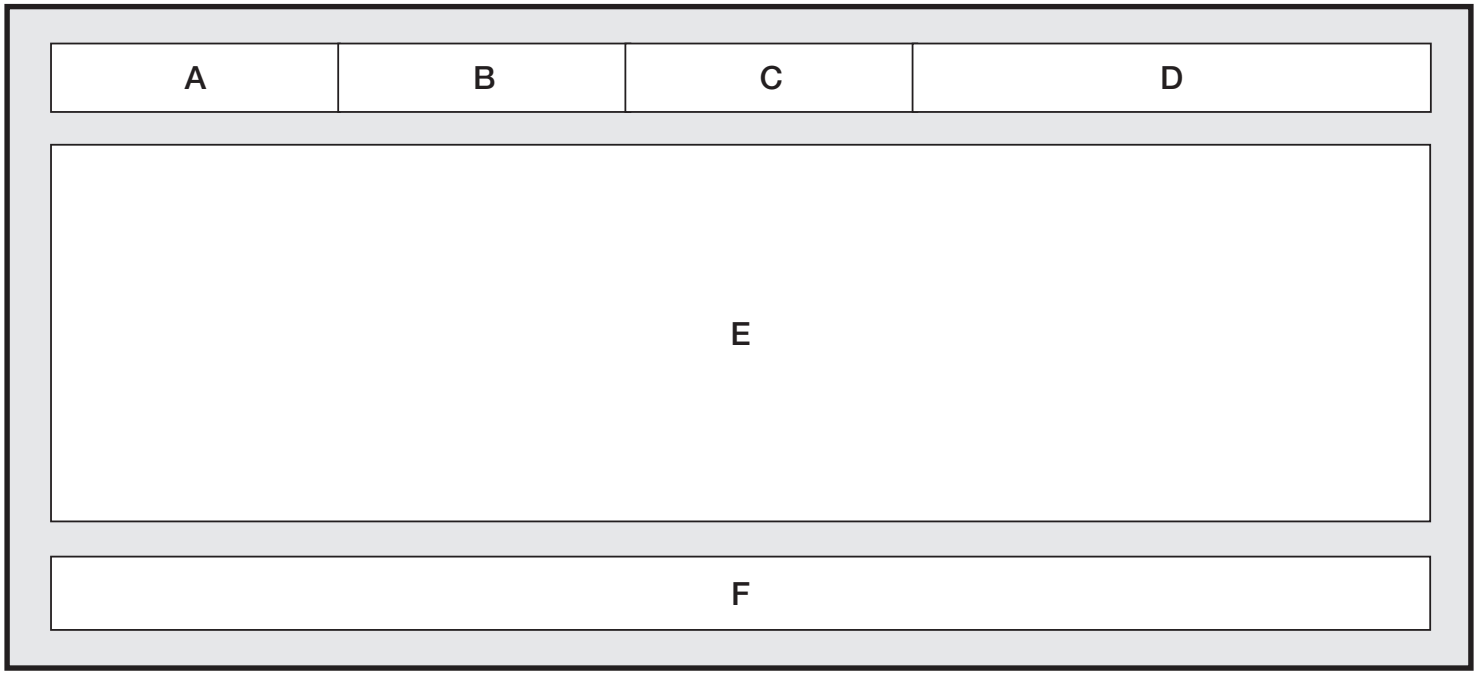
- (modo): selecciona o modo de teletexto (LIST/FLOF). Se carregar neste botão no modo LIST, muda para o modo de memorização de lista. No modo de memorização de lista, pode guardar uma página de teletexto numa lista utilizando o botão (memorizar).
- / (activar/sobrepor/desactivar teletexto): activa o modo de teletexto do canal actual. Carregue duas vezes no botão para sobrepor o ecrã de transmissão actual ao teletexto. Carregue mais uma vez para sair do teletexto.

- (página secundária): apresenta a página secundária disponível.
- (memorizar): memoriza as páginas de teletexto.
- (índice): apresenta a página de índice (conteúdos) a qualquer momento, enquanto está a visualizar o teletexto.
- (tamanho): apresenta o teletexto na metade superior do ecrã com o dobro do tamanho. Para mover o texto para a metade inferior do ecrã, carregue novamente no botão. Para ver o ecrã normal, carregue novamente.
- (modo de espera): mantém o ecrã na página actual, no caso de existirem várias páginas secundárias que se seguem automaticamente. Para anular a acção, carregue novamente.
- (página para cima): apresenta a página de teletexto seguinte.
- (página para baixo): apresenta a página de teletexto anterior.

- (mostrar): apresenta o texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo). Para ver o ecrã normal, carregue novamente neste botão.
- (cancelar): oculta o ecrã de teletexto e apresenta a emissão actual.
- Botões coloridos (vermelho, verde, amarelo, azul): se uma estação emissora utilizar o sistema FASTEXT, os diferentes tópicos apresentados numa página de teletexto aparecem codificados com cores. Para os seleccionar, carregue nos botões coloridos. Carregue na cor que corresponde ao tópico que escolheu. Aparece uma nova página codificada com cores. Pode seleccionar os itens aí presentes da mesma forma. Para visualizar a página anterior ou seguinte, carregue no botão colorido correspondente.

As páginas do teletexto estão divididas em seis categorias:

Parte	Índice
A	Número da página seleccionada.
B	Nome da estação emissora.
C	Número da página actual ou indicações da procura.
D	Data e hora.
E	Texto.Texto.
F	Informações sobre o estado. Informações FASTEXT.



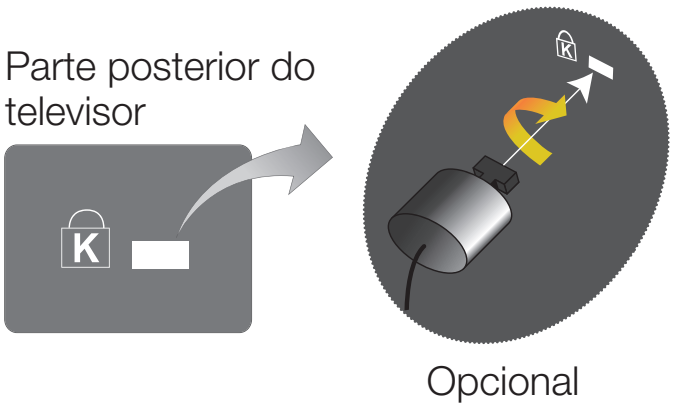
❑ Dispositivo anti-roubo Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington não é fornecido pela Samsung. Trata-se de um dispositivo utilizado para fixar fisicamente o sistema quando utilizado num local público. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da ilustração, consoante o fabricante. Consulte o manual fornecido com o dispositivo de bloqueio Kensington para obter mais informações sobre como utilizá-lo correctamente.

- Localize o ícone "🔒" existente na parte posterior do televisor. Existe uma ranhura Kensington ao lado do ícone "🔒".
- A posição e a cor podem ser diferentes dependendo do modelo.

Quando bloquear o produto, siga estes passos:

1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington à volta de um objecto grande e pesado, como uma mesa ou cadeira.



Opcional

2. Faça deslizar a extremidade do cabo com a peça de bloqueio através da outra extremidade em arco do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Insira o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do produto.
4. Feche o dispositivo de bloqueio.

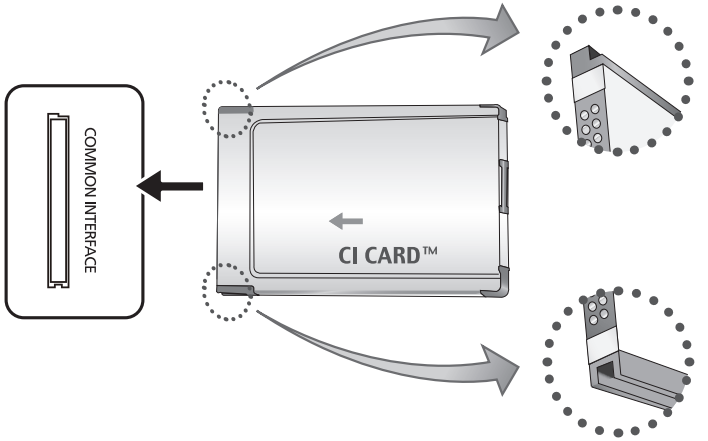
Estas são as instruções gerais. Para instruções mais precisas, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.

O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido em separado.

❑ Ranhura para ligações Common Interface

Para poder ver canais pagos, tem de introduzir o “CI ou CI+ CARD”.

- Se não introduzir o “CI ou CI+ CARD”, alguns canais apresentam a mensagem “Sinal Codificado”.
- As informações de emparelhamento, incluindo um número de telefone, a ID do “CI ou CI+ CARD”, a ID do anfitrião e outras informações são apresentadas cerca de 2 a 3 minutos depois. Se for apresentada uma mensagem de erro, contacte o seu fornecedor de serviços.



* A imagem pode variar consoante o modelo.

- Assim que concluir a configuração das informações dos canais, aparece uma mensagem a informar que a actualização foi concluída, indicando que a lista de canais já está actualizada.

NOTA

- Tem de solicitar um “CI ou CI+ CARD” ao fornecedor de serviços por cabo local.
- Para retirar o “CI ou CI+ CARD”, puxe-o cuidadosamente para fora com as mãos para não o deixar cair e danificá-lo.
- Introduza o “CI ou CI+ CARD” na direcção indicada no mesmo.
- A localização da ranhura COMMON INTERFACE pode variar consoante o modelo.
- Uma vez que o “CI ou CI+ CARD” não é suportado em alguns países e regiões, consulte o seu revendedor autorizado.
- Se detectar problemas, contacte o fornecedor de serviços.
- Introduza o “CI ou CI+ CARD” que suporta as actuais definições da antena. O ecrã ficará distorcido ou não irá aparecer qualquer imagem.

❑ Resolução de problemas

Se tiver alguma dúvida sobre o televisor, consulte primeiro esta lista. Se nenhuma das sugestões de resolução de problemas se aplicar, vá a “www.samsung.com” e clique em Suporte.

Problemas	Soluções e explicações
Qualidade da imagem	Primeiro, execute o **Teste de Imagem** e confirme se o televisor está a apresentar a imagem de teste correctamente. (aceda a **MENU** - **Assistência - Auto-diagnóstico - Teste de Imagem**) Se a imagem de teste for apresentada correctamente, a imagem de má qualidade pode ser provocada pela fonte ou sinal.

Problemas	Soluções e explicações
A imagem do televisor não parece ser de tão boa qualidade como na loja.	• Se tiver uma caixa de televisão por cabo analógica/set-top box, adquira uma set-top box digital. Utilize cabos HDMI ou de componente para obter uma qualidade de imagem HD (Alta definição). A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente • Subscritores de cabo/satélite: experimente as estações HD da grelha de canais. • Ligação de antena: experimente as estações HD após executar a programação automática. • Muitos canais HD são actualizados a partir de conteúdos SD (Definição padrão). • Ajuste a resolução de saída de vídeo da caixa de televisão por cabo/ set-top box para 1080i ou 720p. • Certifique-se de que está a ver televisão à distância mínima recomendada, com base no tamanho e na definição do sinal.

Problemas	Soluções e explicações
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos, como no desporto e filmes de acção. • Um nível de sinal baixo ou uma má qualidade pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor. • A utilização de telemóveis na proximidade do televisor (até cerca de 1 m) pode causar ruído na imagem, tanto na televisão analógica, como na digital.
Cor errada ou inexistente.	• Se estiver a utilizar uma ligação de componente, certifique-se de que os cabos de componente estão ligados às tomadas correctas. Ligações incorrectas ou soltas podem provocar problemas na cor ou o ecrã pode ficar em branco. A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente

Problemas	Soluções e explicações
A cor ou o brilho são pouco nítidos.	• Ajuste as opções de **Imagem** no menu TV. (aceda ao **Modo Imagem / Cor / Brilho / Nitidez**) • Ajuste a opção **Poupança Energ.** no menu TV. (aceda a **MENU** - **Sistema - Solução Eco - Poupança Energ.**) • Experimente repor a imagem para visualizar as predefinições da imagem. (aceda a **MENU** - **Imagem - Repor Imagem**)
Aparece uma linha com pontos na extremidade do ecrã.	• Se o tamanho da imagem estiver definido para **Ajustar ao Ecrã**, altere-o para **16:9**. • Altere a resolução da caixa de televisão por cabo/set-top box.
A imagem é apresentada a preto e branco.	• Se utilizar uma entrada AV composta, ligue o cabo de vídeo (amarelo) à tomada verde da entrada de componente 1 no televisor. A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente

Problemas	Soluções e explicações
Quando mudar de canal, a imagem pára, fica distorcida ou com atraso.	• Se estiver ligado a uma caixa de televisão por cabo, tente reiniciar esta última. Ligue novamente o cabo de CA e espere até que a caixa de televisão por cabo reinicie. Pode demorar até 20 minutos. • Defina a resolução de saída da caixa de televisão por cabo para 1080i ou 720p.
Qualidade do som	Primeiro, execute o **Teste de Som** para confirmar se o áudio do televisor está a funcionar correctamente. (aceda a **MENU** - **Assistência - Auto-diagnóstico - Teste de Som**) Se o áudio estiver a funcionar correctamente, o problema de som pode ser provocado pela fonte ou sinal.
Não se ouve som ou o som é demasiado baixo mesmo com o volume no máximo.	• Verifique o volume do dispositivo externo ligado ao televisor.

Problemas	Soluções e explicações
A imagem tem uma boa qualidade, mas não é emitido som.	• Defina a opção **Seleccionar Altifalante** para **Altifalante da TV** no menu do som. Para televisores LED e plasma • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, certifique-se de que os cabos de áudio estão ligados às tomadas de entrada de áudio correctas do televisor. • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio da caixa de televisão por cabo para HDMI se houver um cabo HDMI ligado ao televisor). • Se estiver a utilizar um cabo DVI para HDMI, é necessário um cabo de áudio suplementar. • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar. • Se o televisor tiver uma tomada para auscultadores, certifique-se de que não há nada ligado a essa entrada.

Problemas	Soluções e explicações
Os altifalantes fazem um ruído estranho.	• Verifique as ligações dos cabos. Certifique-se de que não há nenhum cabo de vídeo ligado à entrada de áudio. • Em caso de ligações por antena ou cabo, verifique a força do sinal. Um nível de sinal baixo pode causar distorção da imagem.
Sem imagem, sem vídeo	
Não é possível ligar o televisor.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Verifique se a tomada de parede está a funcionar devidamente. • Experimente carregar no botão **POWER** do televisor para se certificar de que o problema não é causado pelo telecomando. Se o televisor se ligar, consulte a secção “O telecomando não funciona” abaixo.

Problemas	Soluções e explicações
O televisor desliga-se automaticamente.	• Certifique-se de que **Temporizador** está definido para **Desligado** no menu **Tempo**. • Se ligar o PC ao televisor, verifique as definições de alimentação do PC. • Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Quando estiver a ver televisão a partir de uma ligação por antena ou cabo, o televisor desliga-se após 10 ~ 15 minutos, se não for detectado sinal.

Problemas	Soluções e explicações
Não se vê imagem/ vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos (retire e ligue novamente todos os cabos ligados ao televisor e a dispositivos externos). • Defina as saídas de vídeo do seu dispositivo externo (caixa de televisão por cabo/set top box, DVD, Blu-ray etc) para corresponderem às ligações de entrada do televisor. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for HDMI, deve ligá-lo a uma entrada HDMI no televisor. • Certifique-se de que os dispositivos estão ligados. • Certifique-se de que selecciona a fonte correcta do televisor, carregando no botão **SOURCE** do telecomando. • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar.

Problemas	Soluções e explicações
Ligação RF (cabo/antena)	
O televisor não recebe todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo de antena está correctamente ligado. • Experimente **Configurar** (Configuração inicial) para adicionar canais disponíveis à lista de canais. Aceda a **MENU** - **Sistema - Configurar** (Configuração inicial) e aguarde até todos os canais disponíveis serem memorizados. • Verifique se a antena está na posição correcta.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos como no desporto e filmes de acção. • Um sinal baixo pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.

Problemas	Soluções e explicações
Ligação de rede para televisores plasma da série 490	
A actualização do software através da rede falha.	• Verifique **Definições de Rede** no menu **Rede**. • Se já tiver a versão de software mais recente, a actualização do software não continua.
Outros	
A imagem não é apresentada no modo de ecrã inteiro.	• Os canais HD apresentam barras pretas em ambos os lados do ecrã sempre que forem exibidos conteúdos SD (4:3) actualizados. • Aparecem barras pretas na parte superior e inferior dos filmes que tenham um formato diferente do do seu televisor. • Ajuste as opções de tamanho da imagem no dispositivo externo ou no televisor para o modo de ecrã inteiro.

Problemas	Soluções e explicações
O televisor plasma está a emitir um zumbido. para televisores plasma	• Normalmente, os televisores plasma emitem um ligeiro zumbido. Isto é normal. É provocado pelas cargas eléctricas utilizadas para criar as imagens no ecrã. • Se o zumbido for muito forte, a definição do brilho do televisor pode estar demasiado elevada. Experimente baixar os níveis do brilho. • Também pode surgir um zumbido forte, se a parte traseira do televisor plasma estiver demasiado perto de uma parede ou de qualquer outra superfície dura. Além disso, experimente redireccionar os cabos de ligação. • Uma montagem incorrecta na parede pode provocar ruído excessivo.
Problemas de retenção de imagem (Queimadura). para televisores plasma	• Para minimizar a possibilidade de queimadura de ecrã, este aparelho está equipado com tecnologia de redução de queimadura de ecrã Pixel Shift. Pixel Shift permite-lhe definir a imagem de modo a que se mova ligeiramente para cima e para baixo (Linha vertical) e lateralmente (Ponto horizontal). O movimento ligeiro e regular da imagem reduz a possibilidade de queimadura do ecrã.

Problemas	Soluções e explicações
O telecomando não funciona.	• Substitua as pilhas do telecomando com os pólos (+/–) na direcção correcta. • Limpe a janela de transmissão do sensor do telecomando. • Experimente apontar o telecomando directamente para o televisor a uma distância de 1,5 a 1,8 m.
O telecomando da caixa de televisão por cabo/ set top box não liga nem desliga o televisor, nem regula o volume.	• Programe o telecomando da caixa de televisão por cabo/set-top box para funcionar com o televisor. Consulte o manual do utilizador da caixa de televisão por cabo/set top box para identificar o código do televisor SAMSUNG.
Aparece a mensagem “**Função Não Suportada**”.	• Verifique a resolução suportada pelo televisor e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo em conformidade.

Problemas	Soluções e explicações
O televisor exala um cheiro a plástico.	• Este cheiro é normal e dissipa-se com o passar do tempo.
A opção **Informações do Sinal** do televisor não está **Auto-diagnóstico** no menu Teste de auto-diagnóstico.	• Esta função só está disponível para canais digitais com uma ligação de antena/RF/coaxial.
O televisor está inclinado.	• Remova a base do suporte do televisor e monte-a novamente.
Há dificuldades na montagem da base do suporte.	• Certifique-se de que o televisor se encontra sobre uma superfície plana. Se não conseguir retirar os parafusos do televisor, utilize uma chave de parafusos magnetizada.

Problemas	Soluções e explicações
O menu do **Canal** aparece esbatido. (indisponível).	• O menu **Canal** só está disponível quando seleccionar a fonte de TV.
Perde as suas definições após 30 minutos ou sempre que o televisor for desligado.	• Se o televisor estiver no modo **Demons. Loja**, são repostas as predefinições de áudio e de imagem a cada 30 minutos. Altere as definições do modo **Demons. Loja** para o modo **Demons. Loja** no procedimento **Configurar** (Configuração inicial). Carregue no botão **SOURCE** para seleccionar o modo **TV** e aceda a **MENU** → **Sistema** → **Configurar** (Configuração inicial) → **ENTER**↵.
Verifica-se uma perda intermitente de áudio ou de vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos e ligue-os novamente. • A perda de áudio ou de vídeo pode ser provocada pela utilização de cabos excessivamente rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos são suficientemente flexíveis para uma utilização a longo prazo. Caso pretenda montar o televisor na parede, recomenda-se a utilização de cabos com conectores de 90 graus.

Problemas	Soluções e explicações
São visíveis pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura do televisor.	• Essa característica faz parte do design do produto e não constitui um defeito.
O menu **PIP** não está disponível.	• A funcionalidade **PIP** só está disponível quando utilizar uma fonte de HDMI ou de componentes. A série LCD 420 não suporta os modos AV e Componente
Após ter desligado o televisor há 45 minutos, este voltou a ligar-se.	• Isto é normal. O televisor utiliza a função OTA (Over The Aerial) para actualizar o firmware transferido enquanto vê televisão.
Aparece a mensagem “**Sinal Codificado**” ou “**Fraco ou Sem Sinal**”.	• Se estiver a utilizar um CAM CARD (CI/CI+), certifique-se de que este se encontra colocado na ranhura da interface comum. • Se o problema persistir, puxe o CAM CARD para fora do televisor e introduza-o novamente na ranhura.

Problemas	Soluções e explicações
São detectados problemas frequentes relacionados com a imagem/som.	• Verifique e altere o sinal/fonte.
Pode ocorrer uma reacção entre as borrachas existentes na base do suporte e o acabamento da superfície de algumas mobílias.	• Para evitar esta situação, utilize almofadas de feltro nas superfícies do televisor que estejam em contacto directo com a mobília.
Aparece a mensagem “**Reprod. fich. pode não ocorrer correct.**”.	• Pode aparecer devido à elevada velocidade de transmissão do conteúdo. Regra geral, o conteúdo será reproduzido mas poderá verificar alguns problemas na reprodução.

❑ Licença

TheaterSound, SRS and ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Apenas para a série LCD 420

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.